Н. С. АЖЕГАНОВА

КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ (ARANEI) лесной и лесостепной зоны СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Н. С. АЖЕГАНОВА

КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ (ARANEI) лесной и лесостепной зоны СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД · 1968

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР

вып. № 98

УДК 595.44 : 581.526.425/.427(47)

Краткий определитель пауков *(Aranei)* лесной и лесостепной зоны СССР. Ажеганова Н. С. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР, № 98. 1968. Изд-во «Наука», Ленингр. отд., л. 1—147.

Краткий определитель обычнейших обитателей средней полосы Советского Союза — пауков, содержащий определительные таблицы наиболее часто (более 155 видов) встречаемых представителей всех семейств и их краткие диагнозы со сведениями по экологии. «Введение» включает описание необходимых для определения морфологических признаков, а также общий очерк биологии пауков. Каждый вид иллюстрирован необходимыми рисунками определительных деталей (362 рис.). Библиография — 19 названий.

Главный редактор
директор Зоологического института АН СССР
акад. *Б. Е. Быховский*

Редакционная коллегия:

И. М. Громов, О. Л. Крыжановский, А. С. Мончадский, А. А. Стрелков (редактор тома), *А. А. Штакельберг*

2-10-6
463-68 (I пол.)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга предназначена для научных работников, преподавателей биологических дисциплин в высших и средних учебных заведениях, студентов — биологов и краеведов.

Во введении указывается значение пауков в жизни природы и для человека, дается описание основных морфологических и биологических особенностей пауков.

Основную часть книги составляют таблицы для определения наиболее распространенных видов пауков. Приводится краткое описание отдельных видов и указываются места их обитания.

Определительные таблицы и описания пауков могут быть использованы при прохождении летней учебной практики студентами — биологами университетов и педагогических институтов.

Пользуясь данным определителем, можно определить до семейства почти всех пауков, встречающихся в средней полосе Советского Союза. Роды указываются в таблицах не все, а только наиболее крупные и широко распространенные. Виды же, указанные в определителе, характерны для зоны степи и лесостепи, но многие из них широко распространены и в других зонах СССР.

Определительные таблицы и описания пауков проверены проф. Д. Е. Харитоновым. Рисунки выполнены автором с натуры, за исключением немногих заимствованных, что оговорено в подписях к ним.

Приношу свою искреннюю благодарность проф. Д. Е. Харитонову и проф. А. А. Стрелкову за их ценные советы.

ВВЕДЕНИЕ

Характеристика отряда пауков — Aranei Clerck, 1757, Ivanov, 1965 (Araneida auct.)

Форма тела, размеры, окраска у разных видов пауков чрезвычайно разнообразны, однако есть ряд морфологических признаков, свойственных всем видам.

На рис. 1 схематично изображено строение тела самки паука (вид с брюшной стороны). Тело паука ясно подразделяется на два отдела: передний — головогрудь, или просому, и задний — брюшко, или опистосому, которые связаны коротким и тонким стебельком.

Дорсальная сторона головогруди образована сильно хитинизированным спинным щитом, позади середины которого расположена небольшая медиальная ямка с отходящими от нее радиальными бороздками. Передняя пара бороздок направляется косо вперед и отделяет область головы от груди.

К головогруди прикрепляется 6 пар конечностей. Первая пара конечностей, называемая хелицерами, расположена впереди рта и служит для схватывания и умерщвления добычи, состоит из массивного основного членика и острого подвижного коготка, внутри которого проходит проток ядовитой железы. По внутренней поверхности основного членика проходит желобок, края которого усажены зубцами или щетинками, в него в покое вкладывается коготок, подобно лезвию перочинного ножа.

Вторая пара конечностей — педипальпы, они прикрепляются позади ротового отверстия, состоят из

основного членика и пятичленистого щупальца, очень похожего на ходные ножки и состоящего из одноименных с ними члеников — вертлуга, бедра, колена, голени и лапки, заканчивающейся неподвижным коготком.

Основные членики педипальп называются гнатококсами и выполняют роль челюстей. Щупальца (пальпусы)

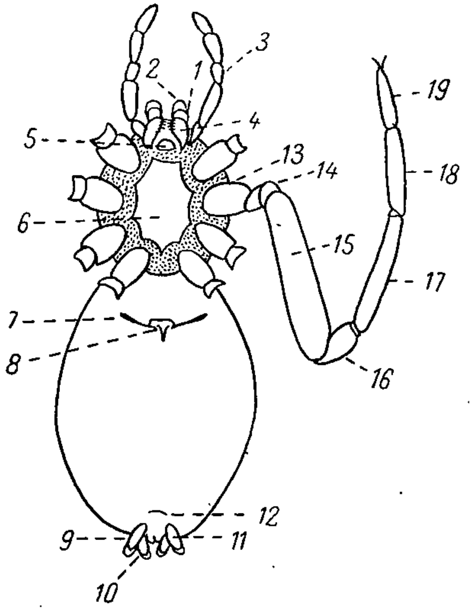


Рис. 1. Строение тела паука (самки) — вид с брюшной стороны.

1 — хелицера; *2* — коготок хелицеры; *3* — педипальпа; *4* — основной членик педипальпы; *5* — нижняя губа; *6* — грудной щит, или стернум; *7* — дыхательное отверстие (легочное); *8* — эпигина; *9* — нижние паутинные бородавки; *10* — верхние паутинные бородавки; *11* — средние паутинные бородавки; *12* — дыхательное отверстие (трахейное); *13* — тазик; *14* — вертлуг; *15* — бедро; *16* — колено; *17* — голень; *18* — предлапка; *19* — лапка.

у самца паука имеют сложное строение (рис. 17); в их последнем вздутом членике помещается совокупительный аппарат, состоящий из резервуара (бульбус) и узкого протока, открывающегося наружу на конце иглы или крючка, носящих название эмболюс. Эмболюс вводится в отверстие семеприемника самки при спаривании. Кроме того, на последнем, а часто и на предпоследнем членике пальпуса имеются хитиновые образования в виде пластинок, щипчиков, крючков самой разнообразной формы и величины. Все эти хитиновые придатки имеют очень важное систематическое значение, так как форма и расположение их характерны для каждого вида.

Между основными члениками педипальп расположена хитиновая пластинка — нижняя губа.

Ходильных ножек у паука 4 пары, прикрепляются они по бокам грудного щитка, носящего название стернум.

Ножка паука состоит из 7 члеников различной длины и формы. Первый членик, которым ножка прикрепляется к груди, называется тазиком, дальше идет маленький членик — вертлуг, затем бедро, колено, голень, предлапка и лапка. На члениках ног часто имеются шипы, крепкие щетинки или ряды волосков, число и расположение которых имеет систематическое значение. Лапка заканчивается коготками различной длины и формы.

На верхней стороне головогруди паука, у ее переднего края, находится обычно 8 глаз, которые расположены в 2 или 3 поперечных ряда. Различают глаза дневные и ночные, отличающиеся по цвету: дневные — черные, а ночные кажутся бесцветными или опаловыми.

Размеры глаз, их форма и расположение также являются важными систематическими признаками.

Брюшко паука лишено настоящих конечностей, но может иметь различные придатки. В передней его части на нижней стороне ясно заметна поперечная щель — эпигастральная борозда; в нее открывается половое отверстие, по бокам которого находятся дыхательные отверстия, ведущие в легкие.

У самки непосредственно около полового отверстия расположена хитинизированная площадка с различными придатками — эпигина, в основании которой лежат семеприемники. Строение эпигины очень разнообразно и служит видовым систематическим признаком.

На конце брюшка с нижней стороны его находится три пары паутинных бородавок: передние (нижние), задние (верхние) и маленькие средние (внутренние). Впереди паутинных бородавок расположено небольшое дыхательное отверстие, ведущее в трахеи, а за ними маленький анальный бугорок.

У пауков некоторых семейств перед паутинными бородавками лежит овальная хитиновая пластинка, пронизанная порами, через которые тоже может выделяться паутина, она называется крибеллюм. У этих видов пауков на предлапках 4-й пары ног имеется ряд изогнутых волосков, составляющий гребеночку, или каламиструм.

У пауков очень ясно выражен половой диморфизм. Самцы, как правило, значительно мельче и стройнее самок, и их легко узнать по вздутым на конце пальпусам.

Значение пауков

Пауки представляют собой группу животных, которая до сих пор еще сравнительно слабо изучена, несмотря на то что с давних времен они привлекали к себе внимание многих исследователей.

Пауки могут интересовать нас с двух сторон: во-первых, как животные, способные производить паутинные нити, и, во-вторых, как хищники, уничтожающие массу вредных насекомых.

Паутинная нить считается самым прочным естественным волокном, она значительно прочнее гусеничного шелка: крученая шелковая нить толщиной в 1 мм может выдержать тяжесть до 43 кг, а нить, свитая из паутины, — до 260 кг. В то же время паутинная нить — это самое тонкое натуральное волокно, диаметр паутинки от 0.5 до 4 мк.

На островах Полинезии водятся крупные пауки — нефилы (род *Nephila*). Паутинные нити их используются местными жителями для шитья одежды и плетения рыболовных сетей. На о. Мадагаскар из паутины нефил было даже налажено опытное производство ткани, образец которой был отправлен на Парижскую Всемирную выставку 1903 г. Но дальше опыта дело не пошло из-за трудностей, связанных с разведением пауков.

В некоторых областях техники паутина применяется уже давно и пока не имеет себе заменителя (астрономические приборы).

На полезные свойства пауков неоднократно обращали внимание многие зоологи. Являясь хищниками, пауки уничтожают большое количество вредных насекомых, тем самым сдерживая массовое размножение вредителей в лесах, на полях и в садах.

Количественные учеты беспозвоночных в различных фитоценозах показывают, что пауки составляют значительную часть биомассы, почти не уступая в числе насекомым.

В биологическом методе борьбы с вредными насекомыми пауки пока еще не нашли применения из-за трудности

их массового разведения, но уже была отмечена их роль в истреблении тлей на хлопчатнике и в уничтожении некоторых лесных вредителей, например пилильщика-ткача.

Распространены пауки чрезвычайно широко, они встречаются повсюду, где возможна органическая жизнь. Мы находим их и на Крайнем Севере, и в тропиках, есть они и на высоких горах, и в жарких, безводных пустынях. Некоторые виды пауков переселились даже в воду. В подземных гротах и пещерах также обитают особые виды пауков.

Пауки имеют высокоразвитую (по сравнению с многими беспозвоночными животными) нервную систему, у них ярко проявляются всевозможные инстинкты, обусловливающие большую сложность их поведения.

Особенно интересно устройство пауками различных ловчих сетей из паутины. Во время плетения сложной ловчей сети у паука-крестовика можно наблюдать строгую последовательность действий. Сначала натягивается рамка из прочной паутинной нити, прикрепляемая к каким-либо предметам, затем внутри этой рамки укрепляются нити, пересекающиеся в центре и образующие радиусы сети, и, наконец, радиусы переплетаются тонкой липкой паутинкой, идущей по спирали от центра. Закончив работу, паук протягивает сигнальную нить, идущую от сети в убежище, находящееся неподалеку где-нибудь под листом или в трещине коры. Сидя в своем гнезде, по колебанию сигнальной нити паук узнает о том, что в сеть попала добыча.

Ловчие сети разных семейств пауков имеют различную форму: в виде колеса, гамака, воронки или просто сложного переплетения нитей.

Паутина употребляется пауками не только для плетения сетей. Есть виды, не устраивающие ловчих сетей, они подкарауливают добычу и нападают (пауки-охотники). Некоторые из них устраивают свои гнезда в почве, прорывая для этого глубокий колодец, стенки которого выстилаются паутиной.

Паутина используется и для изготовления яйцевого кокона, в который самка откладывает яички, а затем нередко охраняет его, сидя поблизости, или носит с собой, прикрепив к брюшку.

И, наконец, паутина может служить паукам средством передвижения. Ранней осенью молодые паучки взбираются на высокие стебли трав или ветви деревьев и кустарников и выпускают длинную паутинную нить, которая подхватывается ветром и уносит с собой паучка. Таким способом молодые пауки могут расселяться, перелетая по воздуху на значительные расстояния от материнского гнезда.

Пауки — очень агрессивные хищники. Они пожирают не только насекомых, но и других пауков. Нередко самец становится жертвой самки.

Свою жертву паук убивает с помощью яда, выделяемого ядовитой железой, протоки которой открываются на концах хелицер (челюстей). Этот яд очень сильно действует на насекомых, но у большинства пауков он не опасен для крупных животных.

Среди пауков, встречающихся в Советском Союзе, два рода ядовиты и могут быть опасны для человека — каракурты и тарантулы. Тарантулы распространены в степной зоне, укус их вызывает сильную боль и появление опухоли, которая через несколько часов проходит. Кара-курты встречаются в республиках Средней Азии и на Кавказе, населяя полупустыни и заходя в зону сухих степей. Укус каракурта по силе яда можно сравнить с укусом ядовитой змеи, от него часто гибнут лошади и верблюды. У человека укус кара-курта вызывает тяжелое болезненное состояние и также может привести к смерти.

Все прочие виды пауков (в Советском Союзе их встречается более 1200 видов) для человека неопасны.

Отдельные виды пауков приурочены к определенным местообитаниям. Одни из них встречаются в лесах, устраивая гнезда на деревьях и кустарниках или живя в лесной подстилке; другие виды поселяются на открытых местах среди травянистой растительности. Есть виды, живущие только вблизи водоемов. Наконец, есть и такие пауки, которые связаны с жилищем человека и встречаются преимущественно в домах и надворных постройках.

Поскольку пауки очень широко распространены и встречаются всюду в большом количестве, они могут наряду с насекомыми быть предметом изучения во время летней учебной практики студентов-биологов, на школьных экскурсиях, в юннатских кружках.

Сложные инстинкты пауков дают богатый материал для наблюдений. Во время экскурсий на пруд часто встречается водный паук — серебрянка. За ним можно провести очень интересные наблюдения в лаборатории. Поместив серебрянку в аквариум, можно проследить, как паук строит из паутины свой подводный колокол и заполняет его воздухом, принесенным с поверхности, как плавает и ловит добычу (различных водных насекомых).

На экскурсии в лесу можно наблюдать за поведением пауков-крестовиков. Заметив натянутую ловчую сеть крестовика, по сигнальной нити легко найти убежище, в котором сидит паук, подстерегающий добычу. Бросив в сеть муху, можно проследить, как паук овладевает своей жертвой.

Пауки могут быть удобными объектами для изучения покровительственной окраски у животных: на цветущих растениях встречаются зеленые или яркоокрашенные (и часто в тон цветка) пауки-бокоходы; на засохших стеблях трав и на коре деревьев поселяются малозаметные коричневые и серые паучки, бегающие по земле пауки-охотники окрашены под цвет почвы.

У пауков хорошо выражен инстинкт заботы о потомстве. Самки пауков-охотников носят яйцевой кокон, прикрепив его к брюшку, до тех пор пока из яиц не выйдут паучки. У тарантула и близких к нему видов новорожденные паучки взбираются на спину матери, и самка носит их на себе несколько дней.

Методы работы с пауками

Для определения и изучения морфологии пауков можно использовать только свежий или хорошо зафиксированный материал. Высушенные на вате пауки (как это часто делается при коллекционировании насекомых) для этих целей совсем непригодны, так как хитин их сморщивается, изменяется форма и окраска.

Собирать пауков можно так же, как и насекомых, или руками, или с помощью сачка, стряхивая им пауков с травы, кустарников и деревьев. Хитиновый покров у пауков значительно тоньше, чем у насекомых, и при неосторожном сборе их легко помять и повредить. Особенно легко у пауков отрываются конечности.

Убивать пойманных пауков можно, помещая их в морилку, а лучше собранных живых пауков сразу же опускать в пробирку или баночку с 80%-м спиртом (это лучший фиксатор) или 4%-м формалином. В этих жидкостях они могут сохраняться продолжительное время.

Точное определение пауков до вида производится в большинстве случаев по строению их половых придатков (гениталий) — эпигин самок и пальпусов самцов.

Часто важны при этом мелкие детали, увидеть которые непосредственно на пауке трудно, поэтому приходится отделять пальпусы самцов и вырезать эпигины самок и изучать их отдельно, рассматривая с помощью бинокулярной лупы или микроскопа. Эпигина вырезается острой копьевидной иглой вместе с небольшим участком окружающей ее кожи.

Отпрепарированные части при подсыхании быстро деформируются и ломаются, для изучения их нужно погрузить в 70%-й спирт или изготовить временный или постоянный препарат.

Для изготовления микроскопического препарата отпрепарированный пальпус или эпигина освобождается от мягких тканей с помощью 10%-го раствора $NaOH$ при кипячении в течение нескольких минут или выдерживании в растворе без подогревания в течение суток, затем промывается дистиллированной водой и переносится в 70%-й спирт.

Для изготовления временного препарата объект дальше переносят в смесь равных частей 70%-го спирта и глицерина (на 30—60 мин.), затем в чистый глицерин и накрывают покровным стеклом с восковыми ножками.

Для изготовления постоянного препарата (на срок 1—2 года) объект из глицерина переносят в каплю расплавленного глицерин-желатина, накрывая покровным стеклом.

Для длительного хранения необходимо заключить объект в канадский бальзам, предварительно проведя обезвоживание в спиртах возрастающей крепости до 96% и просветление в гвоздичном масле или карбол-ксилоле.

Как пользоваться определителем

Определить какое-либо животное — это значит найти его научное название, под которым данное животное зарегистрировано в систематической литературе, а также выяснить его место в системе. Для определения служат таблицы, которые построены на основании признаков строения тела животных.

Для того чтобы определить вид паука, нужно хорошо знать название отдельных частей его тела, их местоположение и строение. Поэтому рекомендуется лицам, мало знакомым с паукообразными, предварительно прочитать описание строения тела паука, чтобы познакомиться с основными морфологическими особенностями, имеющими значение в систематике.

Определительные таблицы составлены на основе противоположения двух или нескольких признаков, причем одни признаки упоминаются в одном пункте таблицы, в так называемой тезе, под цифрой, например, 1 (2), а противоположные признаки — в другом пункте, антитезе, под цифрой 2 (1). Цифры, поставленные первыми, означают порядковый номер таблицы, а цифры в скобках указывают номер того пункта, к которому определяющий должен переходить в том случае, если указанные признаки не находятся у определяемого паука.

Определение нужно начинать с таблицы для определения семейств. Определив семейство, нужно переходить на соответствующую страницу, указанную для данного семейства, и определить род, а затем вид паука.

Определение по той или иной таблице всегда начинается с 1-го пункта. Если пункт подходит, т. е. указанные в нем признаки обнаруживаются у определяемого паука, нужно переходить к следующему по порядку пункту. Если пункт не подходит, т. е. признаки, упомянутые в нем, не обнаруживаются у паука, определяющий должен перейти к тому пункту, который обозначен цифрой, поставленной в скобках (к соответствующей антитезе). Читать пункты нужно внимательно и тщательно отыскивать указанные признаки у определяемого вида. Определение по данной таблице заканчивается тогда, когда после принятого пункта стоит название определяемой категории.

ЛИТЕРАТУРА

Ажеганова Н. С. 1951. К фауне пауков Троицкого лесостепного заповедника. Изв. Ест.-научн. инст. при Пермском гос. унив., т. XIII, вып. 2—3 : 137—156.

Замараев В. Н. 1964. Определитель видов пауков семейства *Araneidae*. Уч. зап. Калининск. гос. пед. инст., т. 31 : 350—368.

Иванов А. В. 1946. Отряд пауки — паук-крестовик. Больш. практ. по зоол. беспозв., т. 2, М. : 271—403.

Иванов А. В. 1965. Пауки, их строение, образ жизни и значение для человека. Изд. Лен. гос. унив. : 1—304.

Мариковский В. И. 1956. Тарантул и каракурт. Изд. АН КиргизССР, Фрунзе : 1—280.

Пичка В. Е. 1965. Об экологии пауков центрального лесостепья. Зоол. журн., т. XLIV, вып. 4 : 527—536.

Спасский С. А. 1925. Определитель пауков Донской области. Изв. Донск. инст. сельск. хоз., т. V : 1—62.

Турчани Э. 1966. Восьминогие охотники. Изд. Корвина, Будапешт : 36 ненумерованных стр.

Уточкин А. С. 1960. Материалы к фауне пауков рода *Oxyptila* Sim. в СССР. Уч. зап. Пермск гос. унив., т. XIII, вып. 1 : 46—61.

Харитонов Д. Е. 1932. Каталог русских пауков. Прилож. к Ежег. Зоол. музея АН СССР, т. XXXII : 1—206.

Харитонов Д. Е. 1936. Дополнение к каталогу русских пауков. Уч. зап. Пермск. гос. унив., т. II, вып. 1 : 167—225.

Харитонов Д. Е. 1946. Новые формы пауков СССР. Изв. Ест.-научн. инст. при Пермск. гос. унив., т. XII, вып. 3 : 19—32.

Харитонов Д. Е. 1936—1953. Пауки. Животный мир СССР. Изд. АН СССР, М.—Л., т. I, 1936 : 525—528; т. II, 1948 : 297—304; т. III, 1950 : 441—451; т. IV, 1953 : 556—565.

Bonnet P. 1945—1961. Bibliographia araneorum. Toulouse. T. I, 1945 : 1—832; t. II, 1955—1959 : 1—5058; t. III, 1961 : 1—591.

Dahl F., E. Reimoser, H. Wiehle. 1926—1963. Spinnentiere oder *Arachnoidea*. Die Trierwelt Deutschlands. Jena. Teil 3, 1926 : 1—53; T. 5, 1927 : 1—80; T. 33, 1937 : 1—222; T. 42, 1953 : 1—150; T. 44, 1956 : 1—337; T. 47, 1960 : 1—620; T. 49, 1963 : 1—76.

Palmgren P. 1939, 1943. Die Spinnenfauna Finlands. Acta Zool. Fennica, Lief. 25, 1939 : 1—86; Lief. 36, 1943 : 1—112.

Roewer C. F. 1929. *Araneae*. Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. III, Leipzig : 1—144.

Simon E. 1914—1937. Les Arachnides de France. Paris. Part 1—5 : 1—1298.

Tullgren A. 1944, 1946. Svensk Spindelfauna. *Araneae*. Stockholm. Fam. 1—4, 1944 — *Salticidae*, *Thomisidae* och *Eusparassidae* : 1—138; Fam. 5—7, 1946 — *Clubionidae Zoridae* och *Gnaphosidae* : 1—141.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПАУКОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В ЛЕСНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СССР

1 (4). С нижней стороны брюшка перед паутинными бородавками лежит овальная хитиновая пластиночка, пронизанная порами — крибеллюм (рис. 2), а на предлапках 4-й пары ног находится длинный ряд изогнутых волосков — каламиструм (рис. 3).

2 (3). Пауки мелкие (до 5 мм), брюшко овальное, часто с рисунком. Глаза расположены в 2 ряда, переднебоковые глаза почти соприкасаются с задне-боковыми . . . . VI. Сем. **Dictynidae** (стр. 43).

3 (2). Пауки крупные (больше 8 мм). Глаза расположены в три ряда. Самки черные, брюшко самцов ярко-красное, с 4 черными пятнами . . . . II. Сем. **Eresidae** (стр. 21).

4 (1). Нет ни крибеллюма, ни каламиструма.

5 (14). Лапки с двумя коготками.

6 (7). Глаза расположены в три поперечных ряда. 4 глаза переднего ряда очень крупные и обращены вперед (рис. 8) . . . . . . XV. Сем. **Salticidae** (стр. 135).

7 (6). Глаза расположены в два ряда, не различаются резко по величине.

8 (9). Нижние (передние) паутинные бородавки отодвинуты далеко друг от друга, цилиндрические (рис. 4). Ноги 2-й пары часто короче ног 4-й пары . . . . XI. Сем. **Gnaphosidae** (стр. 96).

9 (8). Передние паутинные бородавки очень сближены своими основаниями или даже срастаются. Ноги

1-й и 2-й пары почти всегда длиннее, чем ноги 3-й и 4-й пары.

10 (11). Ноги направлены в стороны, а не вперед и назад. Глаза часто сидят на бугорках. В промежутке между передними паутинными бородавками находится ко-

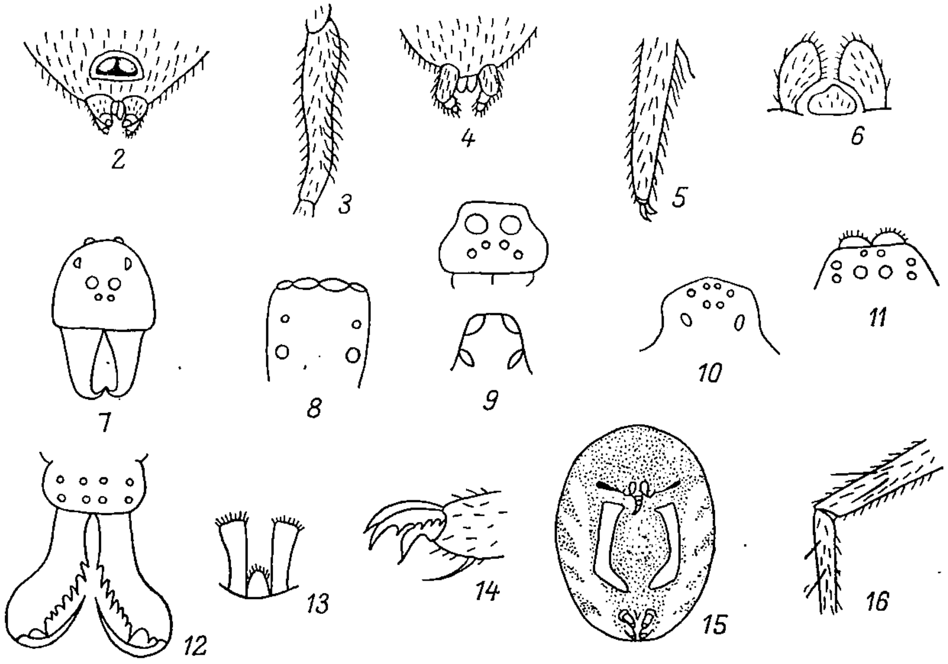


Рис. 2—16.

2 — пористая пластинка — крибеллюм; 3 — ряд изогнутых волосков на предлапке — каламиструм; 4 — паутинные бородавки в семействе *Gnaphosidae*; 5 — гребеночка щетинок на лапке задних ног; 6 — нижняя губа и нижние челюсти в семействе *Theridiidae*; 7 — расположение глаз в семействе *Oxyopidae*; 8 — расположение глаз в семействе *Salticidae*; 9 — расположение глаз в семействе *Lycosidae*; 10 — расположение глаз в семействе *Pisauridae*; 11 — двурядное расположение глаз; 12 — хелицеры в семействе *Tetragnathidae*; 13 — нижняя губа и нижние челюсти в семействе *Tetragnathidae*; 14 — прядильная щетинка на лапках крестовика; 15 — рисунок на нижней стороне брюшка крестовика; 16 — щетинки на ноге паука из семейства *Linyphiidae*.

нический бугорок. Тело обычно короткое и широкое . . . . XIII. Сем. **Thomisidae** (стр. 102).

11 (10). Ноги направлены вперед и назад. Глаза не приподняты на бугорках. В промежутке между передними паутинными бородавками нет конического бугорка. Тело обычно удлиненное.

12 (13). Лапки ног со щеткой из тонких, коротких волосков. Все глаза мелкие, дневные. Цвет тела обычно зеленый . . . . XII. Сем. **Sparassidae** (стр. 102).
13 (12). Щеточек на лапках нет. Переднесредние глаза дневные, остальные ночные . . . . XIV. Сем. **Clubionidae** (стр. 123).
14 (5). Лапки с тремя коготками.
15 (20). Глаза расположены в 3 или 4 поперечных ряда и обычно сильно отличаются по величине, глаза переднего ряда наиболее мелкие.
16 (17). Глаза расположены в 4 ряда, глаза переднего ряда наиболее мелкие (рис. 7). Ноги часто с очень длинными шипами . . . V. Сем. **Oxyopidae** (стр. 42).
17 (16). Глаза расположены в 3 ряда. На ногах нет длинных шипов.
18 (19). Непарный коготок гладкий. Расстояние между глазами 3-го ряда не больше, чем расстояние между глазом 2-го и глазом 3-го ряда (рис. 9) . . . . IV. Сем. **Lycosidae** (стр. 24).
19 (18). Непарный коготок зазубренный. Расстояние между глазами 3-го ряда значительно больше, чем расстояние между глазом 2-го и глазом 3-го ряда (рис. 10) . . . . . . III. Сем. **Pisauridae** (стр. 22).
20 (15). Глаза расположены в 2 поперечных ряда, часто изогнутые дугой, направленной вперед или назад (рис. 11). Величина глаз одинакова или почти одинакова.
21 (22). Задние паутинные бородавки гораздо длиннее передних и состоят из двух члеников или все паутинные бородавки расположены в 1 ряд. Если бородавки одинаковой длины, то задние ноги покрыты длинными, густыми волосками, т. е. плавательные . . . . I. Сем. **Agelenidae** (стр. 17).
22 (21). Задние паутинные бородавки не длиннее передних, ноги не плавательные.
23 (24). На лапках задних ног снизу имеется продольный ряд изогнутых щетинок, образующих гребеночку (рис. 5). Основные членики педипальп наклонены к нижней губе (рис. 6) . . VII. Сем. **Theridiidae** (стр. 48).
24 (23). Лапки задних ног снизу не имеют гребеночки из изогнутых щетинок. Основные членики педипальп не наклонены к губе.

25 (26). Половое отверстие расположено не между отверстиями органов дыхания, а отодвинуто далеко назад; у самки оно лишено наружных придатков. Хелицеры длинные и отогнуты в стороны, с многочисленными зубцами по краю желобка (рис. 12). Основные членики педипальп по крайней мере вдвое длиннее своей ширины (рис. 13) . . . . X. Сем. **Tetragnathidae** (стр. 90).
26 (25). Половое отверстие находится между отверстиями органов дыхания; у самки оно снабжено наружными придатками (эпигина). Хелицеры без многочисленных зубцов, основные членики педипальп не бывают значительно длиннее своей ширины.
27 (28). Под коготками на задних ногах находится толстая и крепкая «прядильная» щетинка (рис. 14). На нижней стороне брюшка имеется характерный рисунок из двух светлых продольных полос или полулунных пятен (рис. 15). Головогрудь обычно низкая и плоская . . . IX. Сем. **Agriopidae** (стр. 68).
28 (27). Под коготками на задних ногах нет крепкой «прядильной» щетинки. На нижней стороне брюшка нет светлых полулунных пятен. Головогрудь не плоская.
29 (30). Ноги без щетинок. Обычно мелкие паучки (до 3 мм) . . . . Сем. **Erigonidae**.
30 (29). Ноги с крупными щетинками (рис. 16). Пауки средней величины и мелкие . . . . VIII. Сем. **Linyphiidae** (стр. 61).

I. Семейство **AGELENIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Задние паутинные бородавки более чем в 2 раза длиннее передних, их второй членик длиннее первого; переднебоковые глаза соприкасаются с заднебоковыми . . . . 1. **Agelena** (стр. 18).
2 (1). Задние паутинные бородавки несколько длиннее передних или одинаковы с ними по длине. Переднебоковые глаза не соприкасаются с заднебоковыми.
3 (4). Переднесредние глаза много крупнее заднесредних. Задние паутинные бородавки почти вдвое длиннее

передних, их второй членик короче первого. Задние ноги не плавательные . . 2. **Tegenaria** (стр. 20).

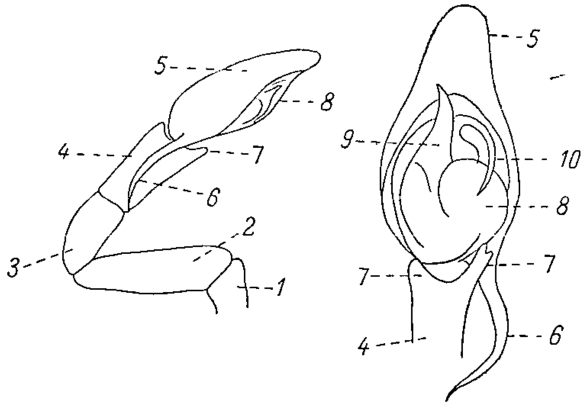


Рис. 17. Строение пальпуса самца.

1 — вертлуг; *2* — бедренный членик; *3* — коленный членик; *4* — тибиальный членик (голень); *5* — тарзальный членик (лапка); *6* — придаток тарзального членика; *7* — придаток тибиального членика; *8* — бульбус; *9* — хитиновый придаток бульбуса; *10* — эмболюс.

4 (3). Переднесредние глаза несколько мельче заднесредних. Задние и передние паутинные бородавки одинаковы по длине. Задние ноги густо покрыты длинными, тонкими плавательными волосками. Пауки живут в воде . . . . 3. **Argyroneta** (стр. 20).

1. Род AGELENA (Walck.) — Агелена

Agelena labyrinthica (Clerck).

У самки головогрудь темно-коричневая, с широкой коричневато-желтой продольной полосой и широкой желтой каймой на боках, стернум коричневато-желтый, ноги коричневые, брюшко коричневато-серое, с шестью парами косых светлых полосок, расположенных елочкой. Пластинка эпигины с двумя крупными, круглыми ямками, которые соприкасаются своими внутренними сторонами (рис. 19).

Самец окрашен несколько ярче самки: головогрудь светло-коричневая, с широкой желтой боковой каймой, ноги коричневато-желтые, брюшко коричневато-черное,

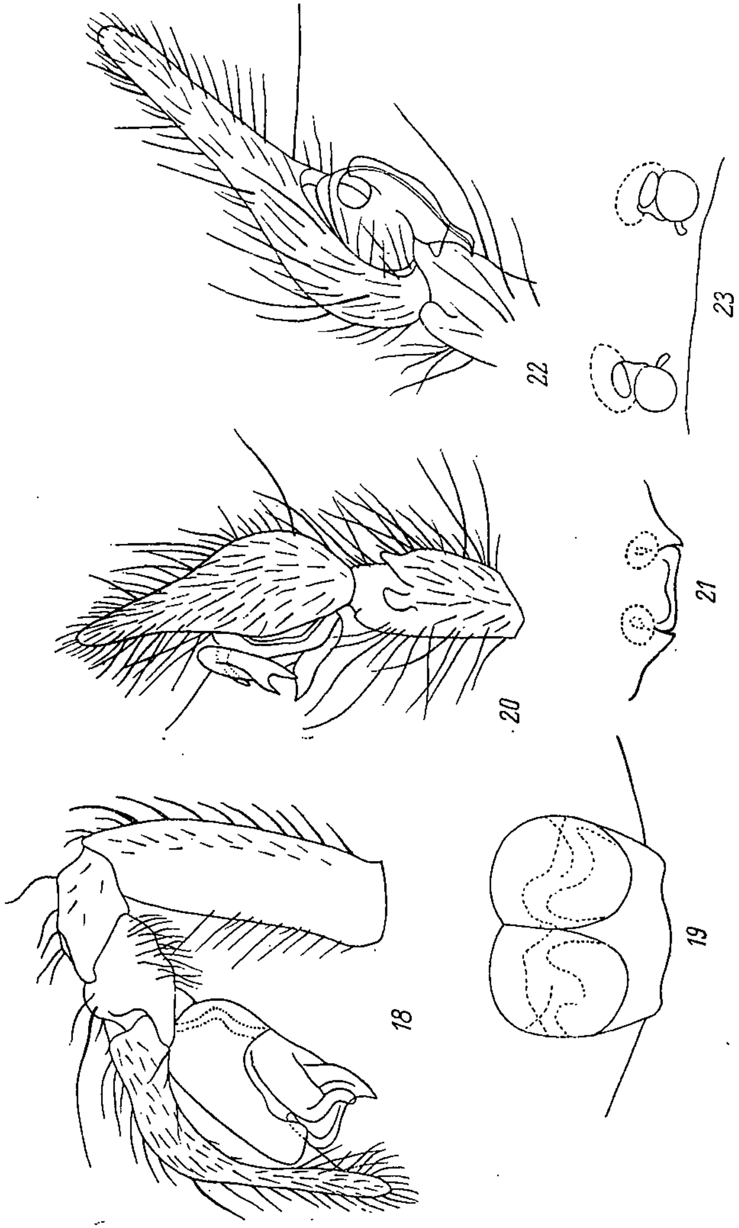


Рис. 18—23.

18 — пальпус самца *Agelena labyrinthica* (Cl.); **19** — эпигина *A. labyrinthica* (Cl.); **20** — пальпус самца *Tegenaria derhami* (Scop.); **21** — эпигина *T. derhami* (Scop.); **22** — пальпус самца *Argyroneta aquatica* (Cl.); **23** — эпигина *A. aquatica* (Cl.).

с таким же рисунком, как у самки. Тибиальный и коленный членик пальпуса на вершине с коническим отростком (рис. 18).

Длина тела самки 11.5—15 мм, самца — 7 мм.

Гнездо агелены имеет вид широкой и плоской воронки из плотно сотканной паутины, края которой подвешены к различным растениям. Воронка постепенно переходит в трубку, где обычно и сидит паук, поджидающий добычу. Насекомых, попавших в воронку, паук быстро схватывает и утаскивает в трубку.

Вид широко распространен по всему СССР, а также в Европе, Средней Азии и Японии.

2. Род TEGENARIA Latr. — Тегенария

Tegenaria derhami (Scop.).

У самки головогрудь, стернум и конечности красновато-желтые, брюшко светло-серое, с коричневатым рисунком из продольного ряда неправильных пятен и косых точечных полосок, загибающихся на брюшко. Боковые части пластинки эпигины заострены и направлены назад (рис. 21).

Самец окрашен темнее самки, брюшко и конечности его покрыты длинными черными волосками. Тибиальный членик пальпуса с наружной стороны перед вершиной с двумя короткими отростками. Придаток бульбуса имеет вид загнутой назад двурогой вилки (рис. 20).

Длина тела самки 9.5—12 мм, самца — 8 мм.

Тегенария поселяется в домах и различных постройках, устраивает в углах широкие тенета с воронкообразным сужением, где и сидит паук в ожидании добычи.

Вид широко распространен по всему СССР, а также в Европе, Северной Африке, Индии, Японии и Северной Америке.

3. Род ARGYRONETA Latr.

Argyroneta aquatica (Cl.) — Паук-серебрянка.

У самки тело черное, брюшко густо опушено короткими тонкими волосками. Задние ноги покрыты длинными волосками, помогающими при плавании. Эпигина заметна

снаружи в виде двух маленьких широко расставленных ямок, семеприемники большие и круглые (рис. 23).

Самец отличается от самки сильно вытянутым и суживающимся назад брюшком. Последний членик пальпуса сильно вытянут и узкий, усажен грубыми щетинками (рис. 22).

Длина тела самки 11.5—15.5 мм, самца — до 17 мм.

Пауки живут в воде, устраивая гнездо в виде колокола из плотной паутинной ткани и наполняя его воздухом. Во время плавания под водой тело паука покрыто слоем воздуха, захваченного им с поверхности при погружении, и блестит, как капля расплавленного металла. Пауки могут вылезать на водяные растения и встречаются иногда ползающими по берегам водоемов.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается также в средней и северной части Европы и Азии, в Англии.

II. Семейство ERESIDAE

Род ERESUS (Walkenaer)

Eresus niger (Petagna) — Эрезус черный.

Все тело самки черное, в густых, коротких волосках, кажется бархатным. Ноги короткие, густо покрыты черными волосками, с каймой белых волосков по вершинному краю каждого членика.

Самец имеет яркую окраску: головогрудь густо опушена черными волосками с примесью красноватых по заднему и боковому краю, первая и вторая пара ног черные, с белыми колечками, третья и четвертая — в смеси черных и кирпично-красных волосков; брюшко густо покрыто кирпично-красными волосками, за исключением четырех черных пятен, окруженных каймой белых волосков.

Пальпус самца — см. рис. 24.

Размеры тела самки 12 мм, самца — 8—10 мм.

В СССР найден в Крыму, на юге Украины, в Горьковской области, на юге Урала, в Туркмении, Томской области и на Алтае; распространен также в Средиземноморской области.

III. Семейство **PISAURIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Нижний край желобка хелицер с 3 зубцами. Четырехугольник средних глаз длиннее своей ширины . . . . 1. **Pisaura.**

2 (1). Нижний край желобка хелицер с 4 зубцами. Четырехугольник средних глаз одинаков в длину и ширину . . . . 2. **Dolomedes.**

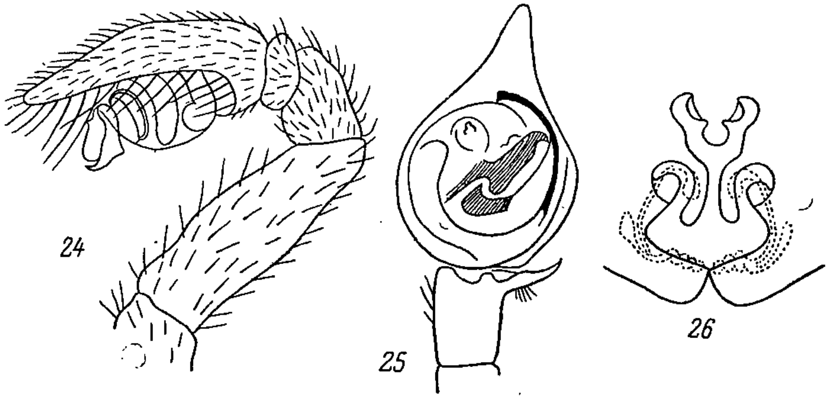


Рис. 24—26.

24 — пальпус самца *Eresus niger* (Pet.); **25** — пальпус самца *Pisaura mirabilis* (Cl.); **26** — эпигина *P. mirabilis* (Cl.).

2. Род. **PISAURA** Simon

Pisaura mirabilis (Clerck) — Пизаура.

Головогрудь коричневая, со светло-желтой продольной линией, опушена короткими, белыми волосками, особенно густыми по бокам глазного поля. Стернум коричневый, с продольной желтой полосой. Ноги очень длинные, усажены многочисленными шипами. Брюшко сильно суживается к заднему концу, сверху темно-коричневое, у свежеслинявших экземпляров с двумя рядами желтых пятен, которые могут сливаться в сплошную светлую полосу, с боков желтое, покрыто сплошь густыми прилегающими волосками.

Пластинка эпигины имеет сложную форму (рис. 25). Пальпус — см. рис. 26.

Длина тела самки 12—14 мм, самца — 11 мм.

Пизаура живет на хорошо освещенных местах, там, где почва покрыта густой травянистой растительностью, часто по опушкам, на лесных полянах или среди кустарников.

В СССР встречается повсюду: распространен также в Средней Европе и в Средиземноморской области.

2. Род **DOLOMEDES** Latr.

Dolomedes fimbriatus (Cl.) — Доломедес.

Головогрудь коричневая, с широкой желтой полосой вдоль боковых краев. Стернум коричневый, с большим

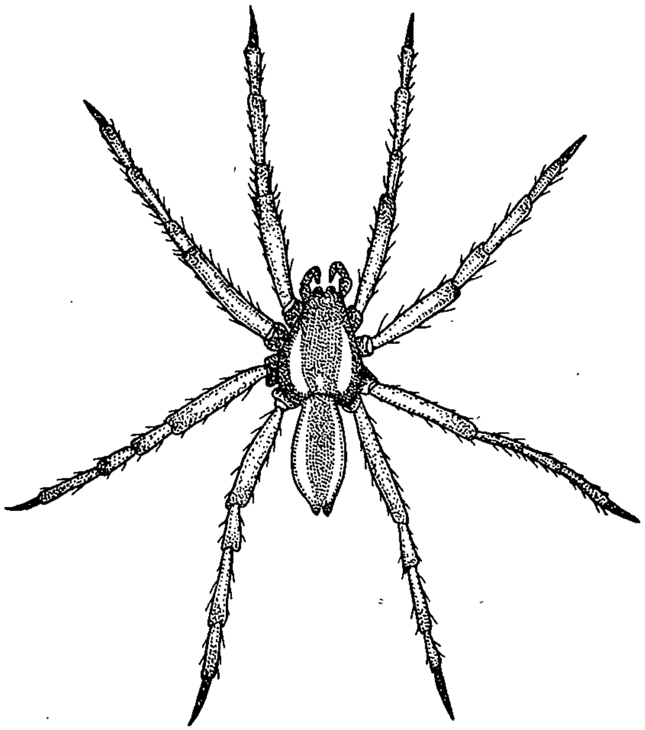


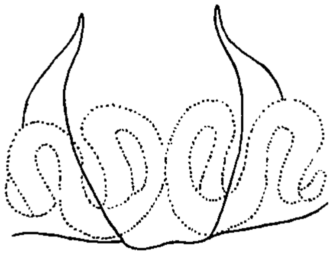
Рис. 27. Самка *Dolomedes fimbriatus* (Cl.) (по Bonnet).

желтым пятном. Ноги желтые, с черными щетинками. Брюшко коричневое, с широкими желтыми полосами вдоль

боков, иногда сверху с двумя рядами неясных желтых пятнышек (рис. 27).

Голень пальпуса самца несет заостренный хитиновый придаток (рис. 28). Эпигина — см. рис. 29.

28



29

Рис. 28—29.

28 — пальпус самца *D. fimbriatus* (по Dahl); **29** — эпигина *D. fimbriatus* (по Dahl).

Длина тела самки 13—18 мм, самца — 10—12 мм.

Доломедес живет по берегам стоячих водоемов, среди болотной растительности. Пауки легко бегают по поверхности воды, могут плавать и нырять.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается в средней и северной части Европы.

IV. Семейство **LYCOSIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Крупные пауки, длина тела 25—35 мм. . . . . 1. **Lycosa** (стр. 25).

2 (1). Пауки средней величины, длина тела не более 20 мм.

3 (4). Головогрудь со светлым срединным полем, на котором впереди имеется 2 продолговатых темных пятна . . . . 2. **Trochosa** (стр. 26).

4 (3). Головогрудь с иным рисунком.

5 (6). Головогрудь темная, с широкой, светлой боковой каймой и срединной полоской, раздвоенной впереди. . . . . 3. **Pirata** (стр. 27).

6 (5). Головогрудь с иным рисунком.

7 (10). Бока головы спускаются косо наружу и поэтому сверху голова кажется значительно шире глазного поля.

8 (9). Брюшко с широкой, светлой полосой, которая в передней половине поделена вдоль ланцетовидным пятном, а в задней половине может распадаться на отдельные пятна (рис. 38) . . . 4. **Alopecosa** (стр. 29).

9 (8). Брюшко сверху большей частью пятнистое . . . . 5. **Arctosa** (стр. 33).

10 (7). Бока головы спускаются отвесно, и поэтому голова сверху кажется почти не шире глазного поля.

11 (12). Головогрудь с широкой светлой продольной полосой. Бедра всех ног сплошь темные . . . . 6. **Xerolycosa** (стр. 34).

12 (11). Головогрудь с узкой продольной светлой полосой. Бедра с темными кольцами или пятнами (рис. 56). . . . . 7. **Pardosa** (стр. 35).

1. Род **LYCOSA** Latreil

Lycosa singoriensis (Laxm.) — Русский тарантул.

Самый крупный из пауков, встречающихся в СССР, ядовитый. Головогрудь черно-коричневая, со светло-коричневой каймой по бокам и такой же срединной полосой в задней половине. Стернум черный. Ноги коричневые, с широкими черными кольцами. Брюшко сверху темно-коричневое, снизу черное. Все тело и конечности покрыты густыми серыми и белыми волосками, более светлыми у самцов. Снизу брюшко и стернум опушены черными волосками.

Эпигина снаружи имеет вид двух блестящих хитиновых бугорков, между которыми расположена якоревидная пластинка (рис. 31). Строение пальпуса самца — см. рис. 30.

Длина тела самки 27—35 мм, самца — 25 мм.

Живет тарантул в вертикальных норках до полуметра глубиной, где днем подстерегает попадающих туда насекомых. Вечером пауки выходят наружу и охотятся неподалеку от норки.

Тарантул встречается в степной зоне СССР, заходит в Среднюю Азию и Закавказье, на восток распространяется до Байкала; встречается также в Венгрии и Румынии.

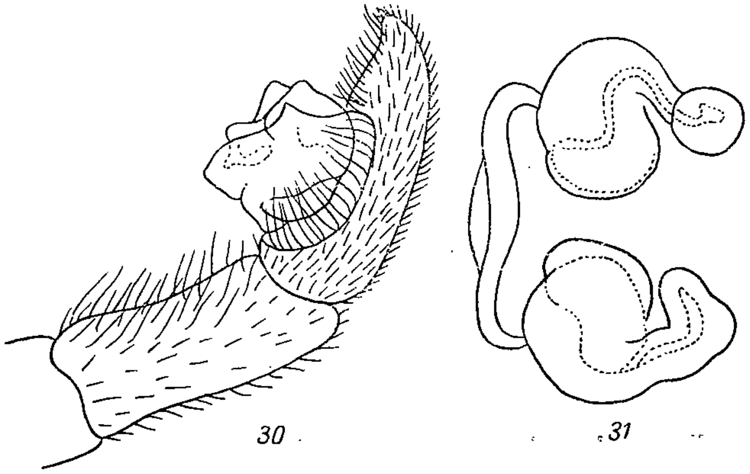


Рис. 30—31.

30 — пальпус самца *Lycosa singoriensis* (Laxm.); 31 — эпигина *L. singoriensis* (Laxm.).

2. Род **TROCHOSA** C. L. Koh — Трохоза

Trochosa terricola (Thor.).

Паук средней величины. Головогрудь коричневая, с более светлой широкой срединной полосой и узкой черной каймой на боках. Основания глаз широко пигментированы черным. Стернум желтый, ноги тоже желтые, с неясными серыми кольцами на бедрах. Брюшко коричневое, с желтоватым рисунком, состоящим из ланцетовидного пятна в передней половине, огибающих его извилистых полос и пяти пар пятнышек, расположенных елочкой в задней половине. У самок рисунок неясный. Снизу брюшко серовато-желтое.

Пальпус самца несет раздвоенный хитиновый придаток (рис. 32). Эпигина имеет форму перевернутой т-образной пластинки с расширенным основанием (рис. 33).

Длина тела самки 10—12 мм, самца — 8—10 мм.

Пауки встречаются на сухих лесных полянах, среди кустарников, бегают по поверхности почвы, иногда взбираются на нижнюю часть стволов больших деревьев.

Вид широко распространен в СССР и в Европе.

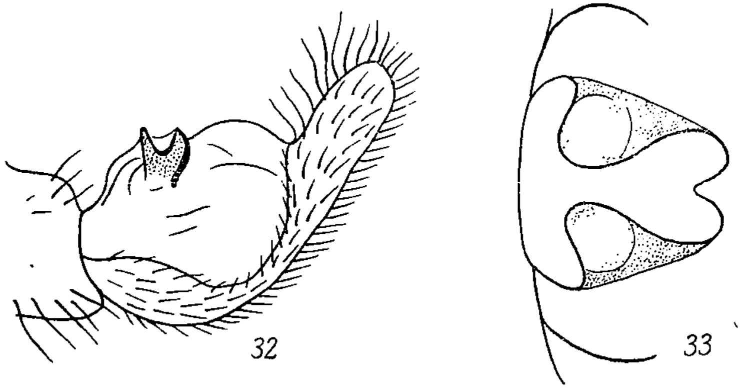


Рис. 32—33.

32 — пальпус самца *Trochosa terricola* (по Dahl); **33** — эпигина *T. terricola* (по Kulczyncki).

3. Род **PIRATA** Sund. — Пирата

1 (2). Светлый рисунок на головогруди ясный. Ноги желтые с неясными серыми кольцами . . . . 1. **P. piraticus** (Cl.).

2 (1). Светлый рисунок на головогруди неясный. Ноги коричневые с более темными бедрами . . . . 2. **P. piscatorius** (Cl.).

1. Pirata piraticus (Clerck).

Головогрудь коричневая, с широкой желтой боковой каймой и ясным трехзубчатым вилкообразным рисунком, стернум желтый, с темными пятнышками у основания ног. Ноги желтые, с неясными серыми кольцами на бедрах и голенях. Брюшко сверху коричневато-черное, с ярким желтым ланцетовидным пятном в передней половине и 3—4 неясными черными поперечными полосками позади него. У свежих, недавно слинявших экземпляров вдоль брюшка проходит 2 ряда светлых волосяных пятнышек. Снизу брюшко светло-коричневое, с двумя продольными темными волосками.

Пальпус самца — см. рис. 34. Эпигина с ясно просвечивающими семеприемниками (рис. 35).

Часто самки носят с собой шаровидный бледно-серый кокон диаметром 3.5—4.5 мм.

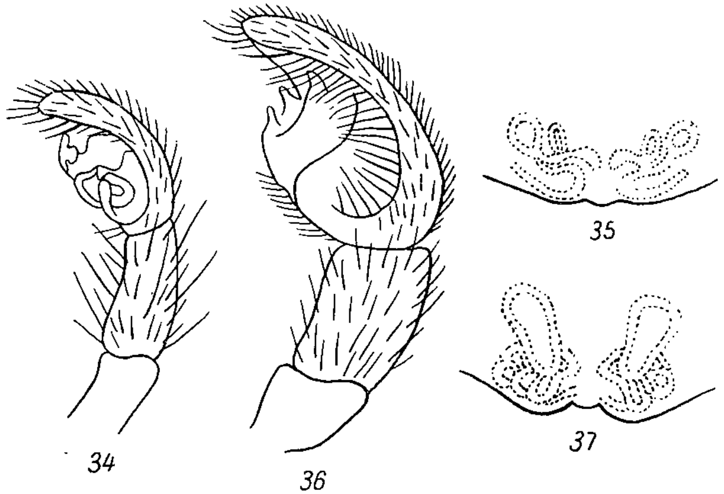


Рис. 34—37.

34 — пальпус самца *Pirata piraticus* (Cl.) (по Dahl); 35 — эпигина *P. piraticus* (Cl.); 36 — пальпус самца *P. piscatorius* (Cl.) (по Dahl); 37 — эпигина *P. piscatorius* (Cl.).

Длина тела самки 5—8 мм, самца — 5—6 мм.

Пауки встречаются по берегам водоемов и на водных растениях.

В СССР встречается повсюду: от Новой Земли до Крыма, заходит в Западную Сибирь; широко распространен во всей Европе.

2. **Pirata piscatorius** (Clerck).

Головогрудь темно-коричневая, с широкой светло-коричневой боковой каймой и неясным трехзубчатым рисунком. Стернум коричневый, ноги коричневые, с более темными бедрами. Брюшко коричневато-черное, с неясным коричневым ланцетовидным пятном.

Пальпус самца — см. рис. 36. Эпигина с двумя выступающими назад черными треугольными пластинками (рис. 37).

Самки часто носят с собой шаровидный темно-серый кокон диаметром 5—5.3 мм.

Длина тела самки 9.5—12 мм, самца — 8—10 мм.

Пирата встречается по берегам стоячих водоемов и на водяных растениях.

В СССР встречается в Московской, Воронежской, Пермской, Челябинской, Иркутской областях; известен также в северной и средней полосе Европы.

4. Род ALOPECOSA Simon. — Алопекоза

1 (2). Брюшко снизу черное. Эпигина имеет форму широкой пластинки с закругленно-треугольным задним краем (рис. 46) . . . . 4. **A. schmidti.**

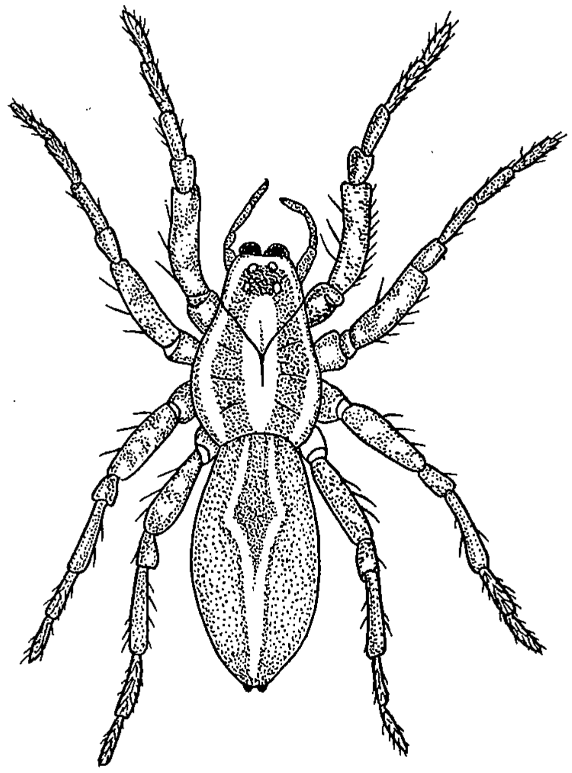


Рис. 38. Самка *Alopecosa cuneata* (Cl.).

2 (1). Брюшко снизу светлое, эпигина иной формы.

3 (4). Стернум сплошь коричневый. Пластинка эпигины

закругленно-треугольная (рис. 44). Пальпус с крупным придатком бульбуса (рис. 42) . . . 2. **A. cursor.**

4 (3). Стернум со светлым пятном или полосой.

5 (6). Стернум коричневый, со светлым пятном. Хитиновые валики в ямке эпигины расположены X-образно (рис. 45). Голени 1-й пары ног у самца не утолщены . . 3. **A. pulverulenta.**

6 (5). Стернум коричневый, с продольной желтой полосой. Хитиновые валики в ямке эпигины идут параллельно (рис. 40). Голени 1-й пары ног у самца яйцевидно вздуты . . . . 1. **A. cuneata.**

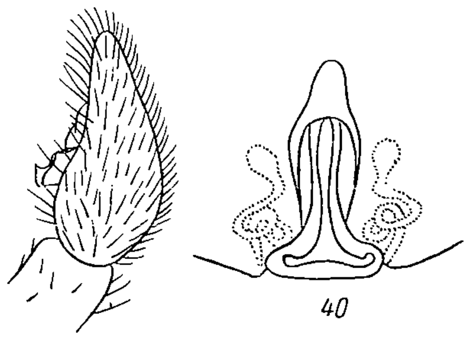


Рис. 39—40.

39 — пальпус *Alopecosa cuneata* (Cl); 40 — эпигина *A. cuneata* (Cl.).

1. **Alopecosa cuneata** (Clerck).

Головогрудь самки коричневая, с ярким желтым рисунком, состоящим из продольной срединной и широких боковых полос, отделенных от края черной линией. Стернум коричневый, с продольной желтой полосой. Брюшко коричневое, с ярко-желтой продольной полосой, которая разбита надвое ланцетовидным темным пятном (рис. 38).

Эпигина имеет вид удлиненной ямки с утолщенным передним краем и двумя темными хитиновыми валиками, проходящими вдоль нее (рис. 40).

Окраска самца темнее, чем самки, рисунок такой же. Голени 1-й пары ног яйцевидно вздуты. Пальпус — см. рис. 39.

Длина тела самки 8.5—10.6 мм, самца — 7.5 мм.

Пауки встречаются на открытых, сухих местах, иногда на больших лесных полянах.

Вид встречается по всему СССР; распространён также в средней и северной полосе Европы.

2. **Alopecosa cursor** (Hahn).

Головогрудь самки коричневато-черная, с широкой продольной коричневой полосой и неясными боковыми полосами, покрыта короткими серыми волосками. Стернум коричневый. Ноги коричневые, с темными пятнами. Брюшко черновато-серое, в густых серых волосках, по середине его проходит широкая коричневая полоса с изрезанными краями, иногда прерванная.

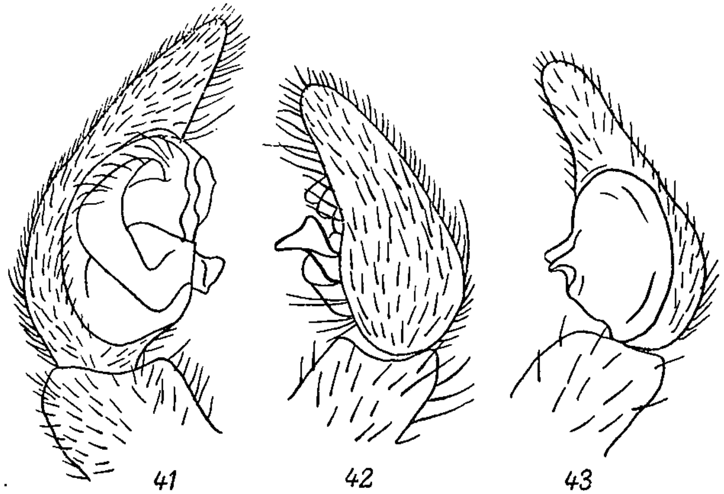


Рис. 41—43.

41 — пальпус самца *Alopecosa pulverulenta* (Cl.); 42 — пальпус самца. *A. cursor* (Hahn); 43 — пальпус самца *A. schmidti* (Hahn).

Пластинка эпигины закругленно-треугольная, с небольшим надрезом на вершине, по бокам ее около эпигастральной борозды просвечивает 2 темных пятна (рис. 44).

Яйцевой кокон шаровидный, серебристо-белый, блестящий.

Самцы окрашены несколько темнее самок. Бульбус пальпуса снабжен придатком, напоминающим голову птицы с длинным клювом (рис. 42).

Длина тела самки 8—9.5 мм, самца — 6—6.5 мм.

Вид степной, встречается на ковыльно-полынных участках.

В СССР найден в южных областях европейской части и в Западной Сибири; распространен в Европе и Средней Азии.

3. **Alopecosa pulverulenta** (Clerck).

Головогрудь темно-коричневая, с зачерненной областью расположения глаз. Широкая срединная полоса и неясные боковые светло-коричневого цвета. Стернум темно-коричневый, с более светлой срединой, иногда с довольно ясным овальным пятном. Ноги коричневые, с черными пятнами на бедрах и с затемненными голенями. Брюшко коричневое, с серовато-желтой продольной полосой, которая в передней половине раздваивается по бокам темного ланцетовидного пятна. От срединной полосы в бок отходят неясные косые полоски.

Эпигина имеет вид удлиненной ямки с утолщенным передним краем, в задней ее части ясно заметны хитиновые валики, изогнутые Х-образно (рис. 45).

Яйцевой кокон шаровидный, желтоватый.

Бульбус пальпуса самца имеет черный хитиновый придаток в виде пластинки, прямо срезанной на вершине (рис. 41).

Длина тела самки 8—9.8 мм, самца — 7.5 мм.

Вид лесной, встречается как под пологом леса, так и в разнотравье по опушкам.

Широко распространен в СССР, доходит до Камчатки, не поднимаясь севернее Москвы; встречается в Европе.

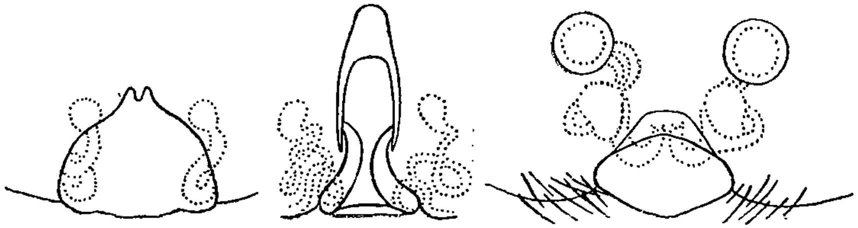
4. **Alopecosa schmidti** (Hahn).

Головогрудь темно-коричневая, с широкой коричневато-желтой продольной полосой, доходящей до самого переднего края, которая сзади соединяется с широкими боковыми полосами. Стернум и ноги коричневые, без пятен. Брюшко сверху коричневато-серое, с желтоватой продольной полосой, которая в передней половине разбита надвое ланцетовидным черным пятном, а в задней половине пересечена несколькими поперечными черными линиями. Снизу брюшко черное.

Пальпус самца — см. рис. 43. Эпигина маленькая, имеет форму широкой пластинки с закругленно-треугольным задним краем и полукруглым передним краем с вдавленной под него широкой ямкой (рис. 46).

Длина тела самки 14—18 мм, самца — 11 мм.

Вид приурочен к степным участкам и опушкам лесов. В СССР найден на Украине, в Крыму, в Челябинской и Омской областях; распространен в ГДР, ФРГ и Венгрии.



44 45 46

Рис. 44—46.

44 — эпигина *Alopecosa cursor* (Hahn); 45 — эпигина *A. pulverulenta* (Cl.); 46 — эпигина *A. schmidti* (Hahn).

5. Род **ARCTOSA** C. L. Koch — Арктоза

Arctosa cinerea (Fabr.).

Головогрудь и брюшко одинаковой длины. Головогрудь коричневая, с несколько затемненной областью расположения глаз. Стернум коричневый. Ноги желтые, с серыми кольцами, густо покрыты волосками. Брюшко черно-коричневое, с красновато-желтым рисунком, состоящим из узкого клиновидного пятна в передней половине и расположенных по бокам его двух парных скобочек, и из 4 продольных рядов неправильных и отчасти сливающихся между собой пятен в задней половине. Снизу брюшко желтое.

Пальпус самца с рядом плотно стоящих волосков вдоль последнего членика, бульбус — с крупным хитиновым придатком (рис. 47). Эпигина имеет вид треугольной пластинки с широким основанием, по бокам которой лежат крупные овальные ямки (рис. 48).

Длина тела самки до 17 мм, самца — 12 мм.

Пауки обитают по берегам водоемов.

В СССР арктоза встречается в Московской, Горьковской, Пермской областях и южнее; широко распространена также по всей Европе, Северной Америке, Северной Африке.

6. Род XEROLYCOSA Dahl

Xerolycosa miniata (C. L. Koch) — Ксероликоза.

Головогрудь черно-коричневая, с широкой светлой продольной полосой, опушенной прилегающими белыми волосками. Стернум черный, блестящий. Ноги коричневые, с зачерненными бедрами и темными кольцами на голенях. Брюшко сверху черное, с коричневым рисунком,

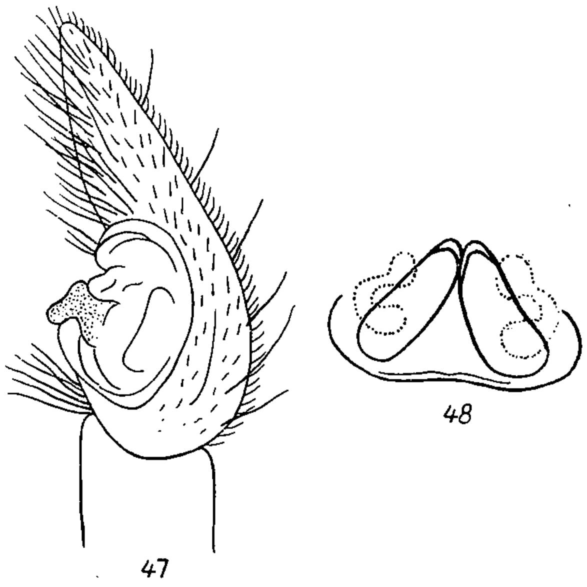


Рис. 47—48.

47 — пальпус самца *Arctosa cinerea* (Fabr.); 48 — эпигина *A. cinerea* (Fabr.).

состоящим из ланцетовидного пятна в передней трети и двух рядов неправильных пятен по бокам от него, которые сзади сближаются, а внутренние ряды сливаются позади ланцетовидного пятна. Снизу брюшко серовато-желтое.

Эпигина темно-коричневая, с двумя ясными округлыми белыми ямками (рис. 58). Пальпус самца узкий, бульбус снабжен черным крючковидным придатком с шипиком на выпуклой стороне (рис. 51).

Длина тела самки 7 мм, самца — 5 мм.

Ксероликоза — вид степной.

В СССР встречается в средних и южных областях европейской части, в Крыму и на Кавказе; известен в средней и южной полосе Европы.

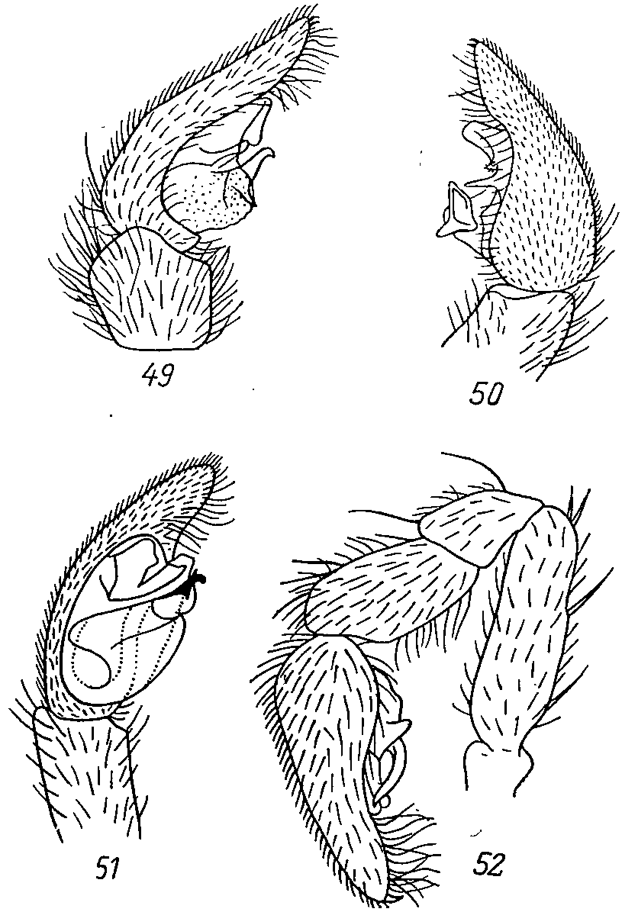


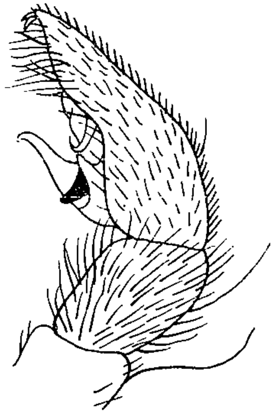
Рис. 49—52.

49 — пальпус самца *Pardosa proxima* (C. L. Koch); 50 — пальпус самца *P. calida* (Bl.); 51 — пальпус самца *Xerolycosa miniata* (C. L. Koch); 52 — пальпус самца *Pardosa riparia* C. L. Koch.

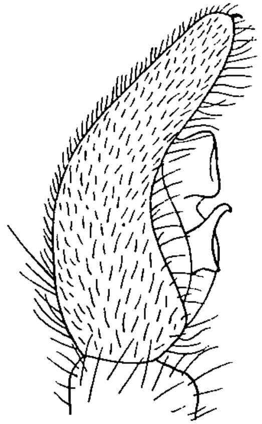
7. Род PARDOSA C. L. Koch — Пардоза

1 (12). Самцы.
2 (5). Придаток бульбуса двуветвистый.
3 (4). Обе ветви придатка бульбуса одинаковые, заостренные на конце, расходятся под прямым углом (рис. 50) . . . . 1. **P. calida** (Blackw.).

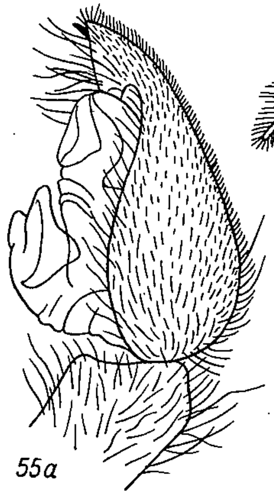
4 (3). Передняя ветвь придатка бульбуса на конце изогнута, задняя значительно короче, конусовидная (рис. 54) . . . . 3. **P. paludicola** (Cl.).



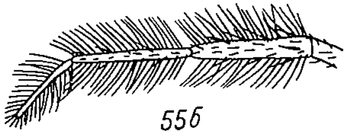
53



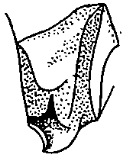
54



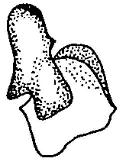
55а



55б



55в



55г

Рис. 53—55.

53 — пальпус самца *P. lugubris* (Walck.); 54 — пальпус самца *P. paludicola* (Cl.); 55а — пальпус самца *P. plumipes* (Thor.); 55б — передняя нога самца; 55в и 55г — отдельные части пальпуса.

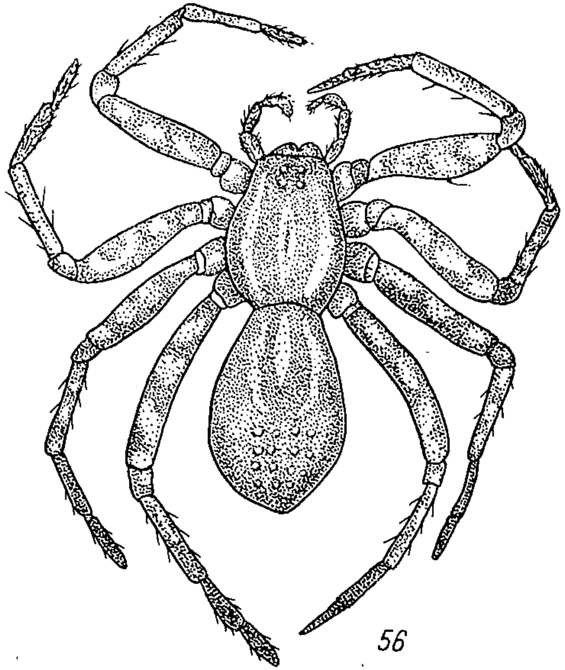
5 (2). Придаток бульбуса простой, часто с зубцом при основании.

6 (7). Придаток бульбуса на конце тупо закруглен. Передние голени, предлапки и лапки густо опушены

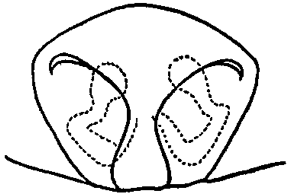
длинными волосками (рис. 55а, 55б, 55в, 55г) . . . . 4. **P. plumipes** (Thor.).

7 (6). Придаток бульбуса на конце заострен. Передние ноги не опушены длинными волосками.

8 (9). Придаток бульбуса короткий, на вершине загнут вбок (рис. 49) . . . . . 5. **P. proxima** (C. L. Koch).



56



57

Рис. 56—57.

56 — самка *Pardosa riparia* C. L. Koch; **57** — эпигина *P. riparia* C. L. Koch.

9 (8). Придаток бульбуса длинный и тонкий.

10 (11). Придаток бульбуса загнут внутрь. Последний членик пальпуса с одним коготком на вершине (рис. 52) . . . . 6. **P. riparia** C. L. Koch.

11 (10). Придаток бульбуса на конце загнут наружу. На конце последнего членика пальпуса 2 коготка (рис. 53) . . . . 2. **P. lugubris** (Walck.).

12 (1). Самки.

13 (16). Эпигина с узким продольным желобком.

14 (15). Желобок эпигины узкий и длинный, на вершине закруглен (рис. 61) . . . . 3. **P. paludicola** (Cl.).

15 (14). Желобок эпигины на вершине образует боковые расширения (рис. 59) . . . . . 1. **P. calida** (Bl.).
16 (13). Эпигина без продольного желобка.
17 (18). Эпигина в виде широкой хитиновой пластинки с оттянутыми вбок углами (рис. 63) . . . . 4. **P. plumipes** (Thor.).
18 (17). Эпигина с продольным килем, который на заднем конце может расширяться в пластинку.
19 (20). Продольный киль эпигины постепенно расширяется назад (рис. 57) . . 6. **P. riparia** C. L. Koch.
20 (19). Продольный киль эпигины узкий, в задней половине резко расширен.
21 (22). Продольный киль узкий, имеет форму перевернутой буквы Т (рис. 60) . . 2. **P. lugubris** (Walck.).
22 (21). Продольный киль в задней половине расширяется в пластинку (рис. 62) . . 5. **P. proxima** (C. L. Koch).

1. Pardosa calida (Blackw.).

Головогрудь темно-коричневая, с широкой продольной желтой полосой, начинающейся за последней парой глаз, и широкими желтыми боковыми полосами, которые по наружному краю ограничены черной линией. Стернум желтый, с несколькими черными пятнами, которые могут между собой сливаться. Ноги коричневато-желтые, сверху темнее. Брюшко сверху коричневато-черное, с желтым рисунком, состоящим из ланцетовидного пятна в передней половине и двух полос, идущих по бокам от него и в задней половине сливающихся в одну полосу.

Эпигина имеет вид продольной щели, которая впереди расширяется (рис. 59). Пальпус самца с сильно вытянутым последним члеником, отросток бульбуса раздвоен, ветви его заострены (рис. 50).

Длина тела самки 5.2 мм, самца — 4.5 мм.

Вид степной, приурочен к участкам старых залежей, встречается и в лесу на сухих солнечных полянках.

В СССР найден в средней полосе европейской части и в Сибири; широко распространен в странах Европы.

2. Pardosa lugubris (Walck.).

Головогрудь коричневая, с широкой красновато-желтой продольной полосой и неясными боковыми полосами,

отодвинутыми от края на ширину самой полосы. Область глаз зачернена. Стернум коричневый. Ноги желтые, с коричневыми пятнами, у самца бедра зачернены. Брюшко темно-коричневое, с красновато-желтым ланцетовидным пятном в передней трети и 4 продольными рядами неясных красноватых пятен, которые могут сливаться между собой.

Эпигина с тонким килем в форме перевернутой буквы Т (рис. 60).

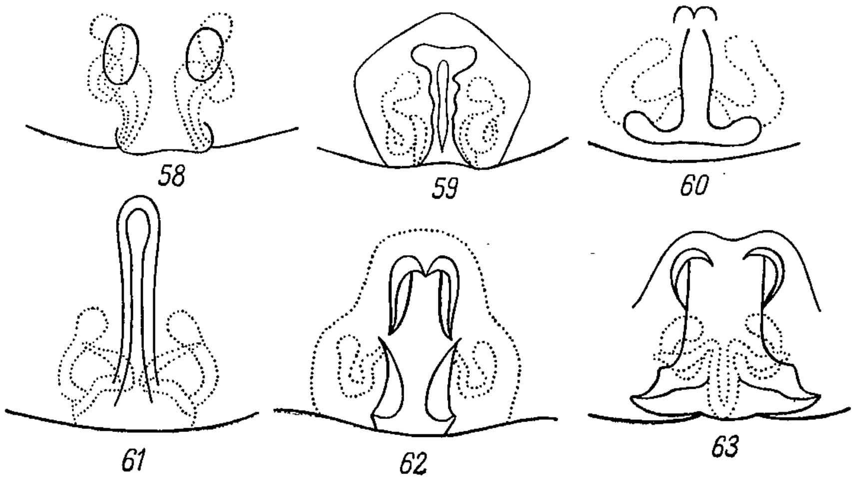


Рис. 58—63.

Эпигина: 58 — *Xerolycosa miniata* (C. L. Koch); 59 — *Pardosa calida* (Bl.); 60 — *P. lugubris* (Walck.); 61 — *P. paludicola* (Cl.); 62 — *P. proxima* (C. L. Koch); 63 — *P. plumipes* (Thor.).

Кокон чечевицеобразный, грязно-желтого цвета.

Пальпус самца черный, покрыт длинными и грубыми волосками, которые образуют густую щетку перед вершиной. Придаток бульбуса длинный и тонкий, его вершина загнута наружу (рис. 53).

Длина тела самки 5.5—6.5 мм, самца — 4.7—5.3 мм.

Вид лесной.

Распространен по всему СССР, кроме Кавказа и Среднеазиатских республик.

3. Pardosa paludicola (Clerck).

Все тело черновато-коричневое. Головогрудь со светло-коричневой продольной полосой, а у самки еще с широ-

кими боковыми полосами, отстоящими от края на половину своей ширины. Стернум черный. Ноги темно-коричневые, с черными пятнами и полосами. На брюшке неясно заметен красноватый рисунок, состоящий из ланцетовидного пятна в передней трети, продольных полос по бокам его и 4 продольных рядов пятнышек в задней половине.

Эпигина с длинной продольной щелью, одинаково узкой на всем протяжении (рис. 61).

Кокон чечевицеобразный, желтовато-коричневый.

Пальпус самца с изогнутым к внешнему краю отростком бульбуса (рис. 54).

Длина тела самки 6.7—8.7 мм, самца — 6.2 мм.

Вид встречается по берегам стоячих водоемов и на солончаках.

Распространен в средних и южных областях СССР, в Сибирь заходит до Томска.

4. **Pardosa plumipes** (Thorell).

Головогрудь черно-коричневая, с узкой продольной полосой и широкими желтыми полосами вдоль боковых сторон, отступающими от края на ширину самой полосы. Стернум коричневый, с более светлой срединой и светлыми пятнами у основания ног. Ноги коричневато-желтыми пятнами у основания ног. У самца голени, тые, с размытыми черными пятнами. У самца голени, предлапки и лапки передних ног с боков густо опушены очень длинными волосками (рис. 55*б*). Брюшко черно-коричневое, с красновато-желтым рисунком, состоящим из ланцетовидного пятна в передней трети, извилистых полосок по бокам его и 5 пар пятен, расположенных елочкой. У темных экземпляров рисунок плохо заметен.

Пластинка эпигины с оттянутыми вбок задними углами, в средней части с продольным углублением (рис. 63). Последний членик пальпуса самца черный, придаток бульбуса толстый, черный, мало изогнут (рис. 55*а*). Сбоку он имеет форму сапожка (рис. 55*г*).

Длина тела самки 5.7—8.7 мм, самца — 5—7 мм.

Вид приурочен главным образом к лесным участкам, встречаясь как под пологом леса, так и в разнотравье по опушкам, довольно часто также по берегам озер и болот.

Распространен в лесостепной зоне СССР, а также в средней и северной полосе Европы.

5. **Pardosa proxima** (C. L. Koch).

Головогрудь коричневая, с продольной красноватой и прерванными полосами вдоль бокового края. Стернум черный. Брюшко темно-серое, в густых прилегающих белых волосках, с красновато-желтым рисунком, состоящим из неясного ланцетовидного пятна и 5 пар округлых пятнышек позади него, которые могут сливаться попарно. Окраска самца темнее.

Эпигина с продольным гладким килем, который сзади расширен в пластинку (рис. 62). Последний членик пальпуса самца приплюснут с дорсальной стороны, придаток бульбуса направлен вперед и на конце загнут вбок, от его основания назад отходит острый конусовидный отросток (рис. 49).

Длина тела самки 6—7.5 мм, самца — 6 мм.

Пауки встречаются в степи, часто на солончаках.

В СССР обнаружен в Московской и Челябинской областях; известен на юге Европы, в Тунисе, Малой Азии.

6. **Pardosa riparia** C. L. Koch.

Головогрудь темно-коричневая, с красноватой продольной полосой и такими же боковыми, отстоящими от края на ширину самой полосы. Стернум черный, со светлым продольным штрихом. Брюшко серо-коричневое, с красноватым рисунком, состоящим из ланцетовидного пятна и двух извилистых полос по бокам его в передней половине и из нескольких рядов пятнышек в задней половине.

Эпигина с выпуклым продольным килем, который сильно расширен впереди, затем резко суживается и позади опять несколько расширяется (рис. 57). Конечный членик пальпуса самца на вершине с крупным коготком, придаток бульбуса длинный, тонкий и сильно изогнут (рис. 52).

Длина тела самки 4.5—5.8 мм, самца — 5 мм.

Пауки встречаются по берегам озер и на заболоченных участках, иногда в разнотравье около колков в пониженных местах.

Вид широко распространен в СССР; встречается в средней и северной полосе Европы и Азии.

V. Семейство **OXYOPIDAE**

Род **OXYOPES** Latr. — Оксиопес

1 (2). Стернум с продольной желтой линией . . . . 1. **O. heterophthalmus** (Latr.).
2 (1). Стернум с желтым срединным пятном . . . . 2. **O. ramosus** (Panž.).

1. **Oxyopes heterophthalmus** (Latr.).

Головогрудь коричневая, с широкой коричневато-желтой полосой в задней половине у самки или V-образным пятном у самца. Стернум коричневый, с продольной желтой линией. Ноги желтые, с широкими коричневыми кольцами и длинными шипами. Брюшко красновато-коричневое, бока его черные, с тремя косыми белыми линиями.

Эпигина с широким и плоским, закругленным на вершине отростком (рис. 64). Пальпус самца узкий, его предпоследний членик снабжен длинным торчащим наружу придатком в виде продольно согнутой пластинки (рис. 65).

Длина тела самки 7.5 мм, самца — 6 мм.

Встречается на траве и кустах по опушкам леса.

В СССР найден на юге Украины, на Южном Урале, в Туркмении и на Кавказе; встречается в южной части Европы и Северной Америки.

2. **Oxyopes ramosus** (Panž.).

Отличается от предыдущего большей величиной: длина тела самки 8.5—11 мм, самца — 7 мм.

Стернум коричневый, с желтым срединным пятном. Брюшко с двумя продольными белыми линиями в передней половине.

Пластинка эпигины с узким отростком посредине (рис. 67). Пальпус самца широкий и толстый (рис. 66).

Встречается на траве и кустах по опушкам.

В СССР распространен широко; встречается в северной и средней части Европы.

VI. Семейство **DICTYNIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Нижние челюсти (гнатококсы) короткие и поставлены прямо . . . . . . 1. Род **Argenna** (стр. 43).

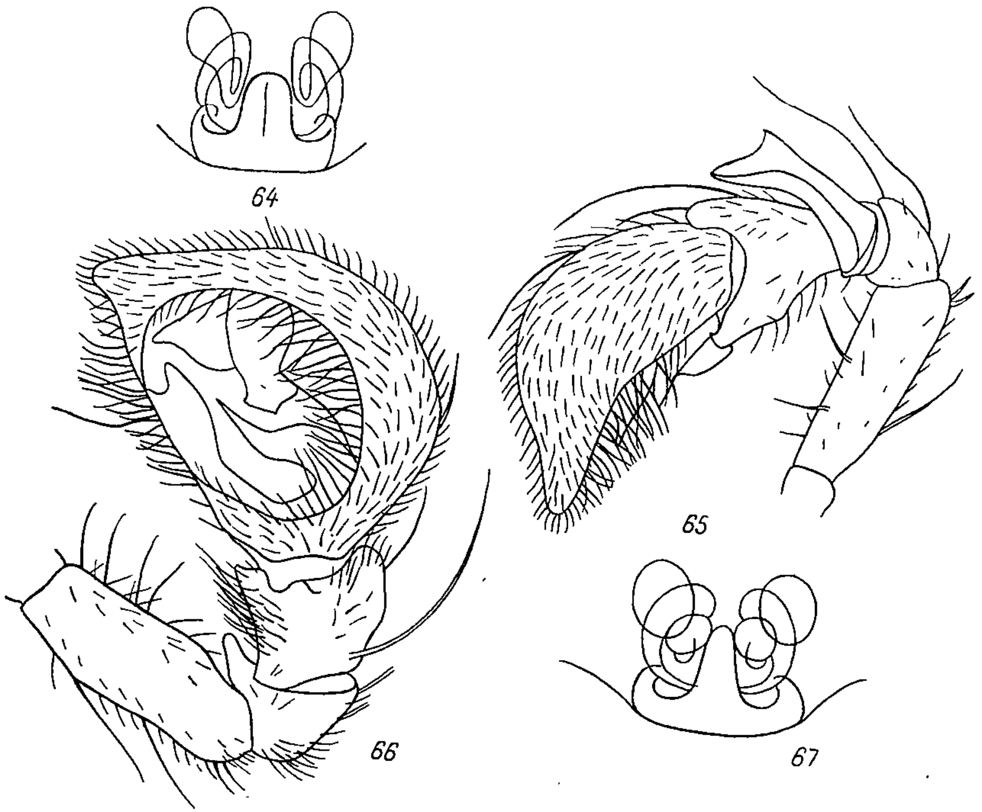


Рис. 64—67.

64 — эпигина *Oxyopes heterophthalmus* (Latr.); 65 — пальпус самца *O. heterophthalmus* (Latr.); 66 — пальпус самца *O. ramosus* (Panž.); 67 — эпигина *O. ramosus* (Panž.).

2 (1). Гнатококсы длинные и наклонены к нижней губе. . . . . 2. Род **Dictyna** (стр. 44).

1. Род **ARGENNA** Thorell — Аргенна

Argenna crassipalpis (Dahl).

Головогрудь светло-коричневая, стернум и ноги желтые. Брюшко темно-серое, у самца со светлым рисунком,

состоящим из 2 извилистых продольных полосок в передней половине и трех изогнутых под углом поперечных полосок в задней половине.

Эпигина с двумя крупными круглыми ямками, расстояние между которыми равно диаметру самой ямки (рис. 69). Пальпус самца — см. рис. 68.

Длина тела самки 3.2 мм, самца — до 3 мм.

В СССР найден на юге Урала; известен в Западной Европе. В пределах СССР встречаются и другие виды рода.

2. Род DICTYNA Sundevall — Диктина

1 (2). Брюшко темно-серое без рисунка, стернум матовый . . . . 2. **D. latens** (F.).
2 (1). Брюшко желтовато-серое или светло-коричневое, с темным рисунком. Стернум гладкий, блестящий.
3 (10). Самцы.
4 (5). Предпоследний членик пальпуса с маленьким заостренным бугорком (рис. 74). Рисунок на брюшке — см. рис. 82*а* . . . . 3. **D. pusilla** Thor.
5 (4). Предпоследний членик пальпуса с крупным дорсальным отростком.
6 (7). Отросток предпоследнего членика пальпуса длинный и заостренный на конце. Придаток основания бульбуса поделен перетяжкой на две части (рис. 78) . . . . 5. **D. uncinata** Thor.
7 (6). Отросток пальпуса расщеплен на конце.
8 (9). Придаток в основании бульбуса зигзаговидно согнут (рис. 70). Длина тела 2.5—3.5 мм . . . . 1. **D. arundinacea** (L).
9 (8). Придаток бульбуса крючковидный (рис. 76). Длина тела не более 2 мм . . 4. **D. pygmaea** Thor.
10 (3). Самки.
11 (14). Ямки эпигины широко раздвинуты.
12 (13). Семеприемники круглые, семепроводы короткие (рис. 77). Рисунок на брюшке — см. рис. 82*б* . . . . 4. **D. pygmaea** Thor.
13 (12). Семеприемники маленькие, овальные, семепроводы длинные, дуговидно изогнуты (рис. 79). Рисунок на брюшке — см. рис. 81 . . 5. **D. uncinata** Thor.
14 (11). Ямки эпигины сближены.

15 (16). Ямки эпигины соприкасаются между собой (рис. 75). Рисунок на брюшке — см. рис. 82а. . . . . 3. **D. pusilla** Thor.
16 (15). Ямки эпигины разделены приподнятым килем (рис. 71). Рисунок на брюшке — см. рис. 80 . . . . 1. **D. arundinacea** (L.).

1. Dictyna arundinacea (L.).

Головогрудь и стернум черно-коричневые, покрыты короткими белыми волосками, ноги коричневые. Брюшко желтовато-серое, с черно-коричневым рисунком, состоящим из продольного двураздельного пятна в передней части и 3—4 поперечных пятен в задней половине, густо опушено короткими белыми и коричневыми волосками (рис. 80).

Снизу вдоль брюшка проходит широкая коричневая полоса с 2 парами светлых точек.

Эпигина — см. рис. 71. Пальпус самца — см. рис. 70.

Длина тела самки 3—4.8 мм, самца — до 3 мм.

Пауки живут в разнотравье по опушкам лесов, по берегам озер и болот. Гнезда строят на засохших прошлогодних растениях, которые возвышаются над зеленым покровом.

В СССР встречается повсюду; распространен по всей Европе.

2. Dictyna latens (Fabr.).

Головогрудь, стернум и ноги темно-коричневые. Брюшко темно-серое, у самца почти черное, без рисунков, густо опушено короткими серыми волосками.

Эпигина — см. рис. 73. Пальпус самца — см. рис. 72.

Длина тела самки 2.8—3.8 мм, самца — до 2.5 мм.

Вид степной, встречается часто на солонцах с полынью.

В СССР найден в средних и южных областях европейской части и в Туркмении; распространен в Европе и Северной Америке.

3. Dictyna pusilla Thorell.

Головогрудь и стернум коричневые, ноги желтые. Брюшко сверху грязно-белое, с черно-коричневым рисун-

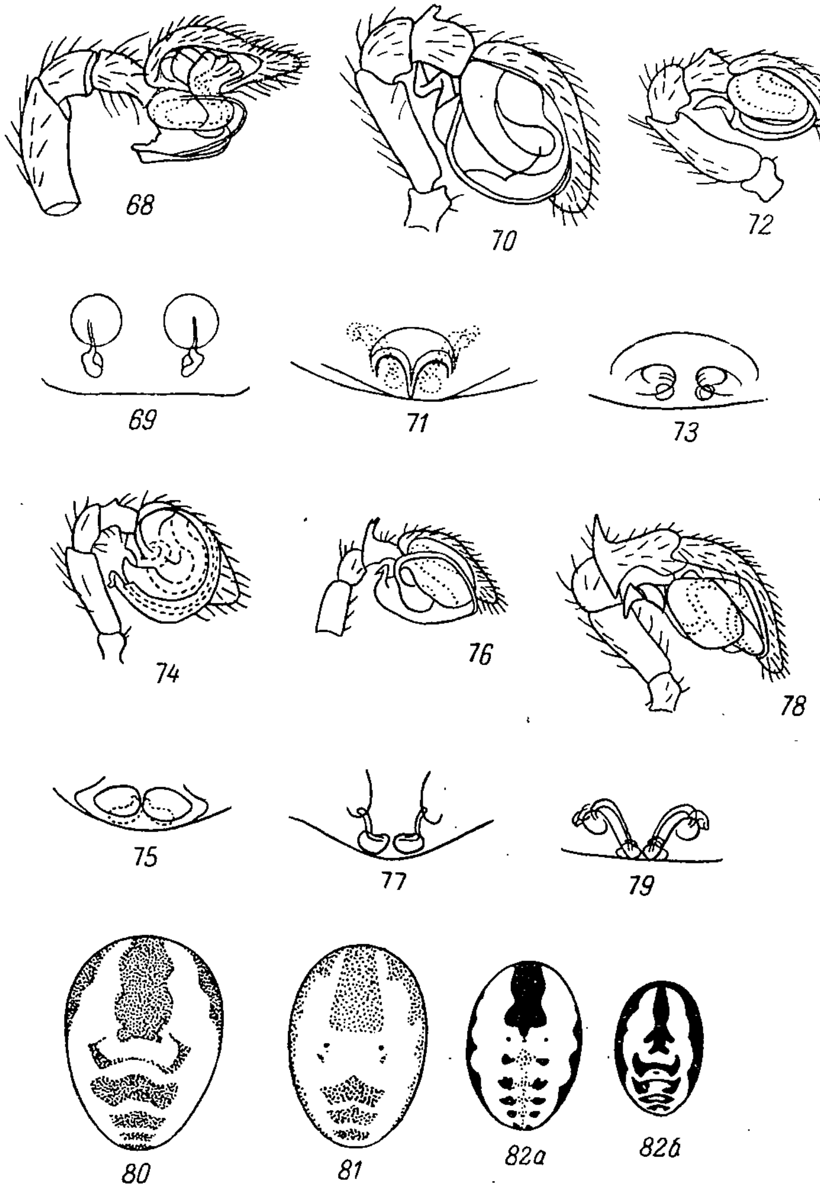


Рис. 68—82.

68 — пальпус самца *Argenna crassipalpis* (Dahl); 69 — эпигина *A. crassipalpis* (Dahl); 70 — пальпус самца *Dictyna arundinacea* (L.); 71 — эпигина *D. arundinacea* (L.); 72 — пальпус самца *D. latens* (Fabr.); 73 — эпигина *D. latens* (Fabr.); 74 — пальпус самца *D. pusilla* Thor.; 75 — эпигина *D. pusilla* Thor.; 76 — пальпус самца *D. pygmaea* Thor.; 77 — эпигина *D. pygmaea* Thor.; 78 — пальпус самца *D. uncinata* Thor.; 79 — эпигина *D. uncinata* Thor.; 80 — брюшко *D. arundinacea* (L.); 81 — брюшко *D. uncinata* Thor.; 82*а* — брюшко *D. pusilla* Thor.; 82*б* — брюшко *D. pygmaea* Thor.

ком, состоящим из продольного срединного пятна в передней половине и 3—5 пятнышек в задней половине (рис. 82*а*). Низ брюшка серый, с широкой темной полосой. Самец окрашен темнее самки.

Эпигина — см. рис. 75. Пальпус самца — см. рис. 74.

Длина тела самки 2—2.5 мм, самца — 2 мм.

Вид влаголюбивый, встречается на заболоченных участках и по берегам водоемов.

В СССР найден в Московской, Воронежской, Челябинской областях и на Камчатке; распространен в Англии, Швеции и Финляндии.

4. **Dictyna pygmaea** Thorell.

Головогрудь и стернум темно-коричневые, ноги желтые, с широкими коричневыми кольцами. Брюшко коричневато-серое, с черным рисунком, состоящим из удлиненного пятна в передней половине и двух рядов пятнышек, соединенных полосками в задней половине (рис. 82*б*). Иногда все пятна сливаются между собой и образуют широкую зубчатую полосу.

Эпигина — см. рис. 77. Пальпус самца — см. рис. 76.

Длина тела не более 2 мм.

Вид степной.

Найден только в СССР — на Украине и в Челябинской области.

5. **Dictyna uncinata** Thorell.

Головогрудь, стернум и ноги коричневые. Брюшко серое, с коричневым рисунком (рис. 81), покрыто смесью белых и коричневых волосков. Иногда рисунок очень бледный или даже совсем незаметный.

Эпигина — см. рис. 79. Пальпус самца — см. рис. 78.

Длина тела самки 2.4—3.2 мм, самца — 2—2.5 мм.

Пауки живут в разнотравье по опушкам леса и на заболоченных участках с ивняком, гнезда строят на засохших прошлогодних растениях.

Вид широко распространен по всей Европе; в СССР встречается повсюду.

VII. Семейство THERIDIIDAE

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (6). Ноги длинные тонкие, особенно к концу. Стридуляционного органа на переднем крае брюшка самца нет.

2 (3). Задние ноги короче передних. Брюшко широкоовальное или шаровидное, иногда высота его больше длины (рис. 108, 114) . . 10. Род **Theridium** (стр. 54).

3 (2). Задние ноги всегда длиннее передних. 3-я пара ног много короче остальных. Брюшко удлиненное и слабовыпуклое.

4 (5). Брюшко длинное, с боковыми буграми на границе последней четверти (рис. 90) . . . . 5. Род **Episinus** (стр. 51).

5 (4). Брюшко яйцевидное, черное, с перламутрово-блестящими пятнами . . 4. Род **Euryopis** (стр. 50).

6 (1). Ноги довольно короткие и толстые. На переднем крае брюшка самца над стебельком хорошо заметен стридуляционный орган в виде полукруглой зазубренной хитиновой пластинки.

7 (10). Ряд передних глаз образует дугу, обращенную выпуклостью назад. Стернум не заострен сзади.

8 (9). Переднесредние глаза значительно крупнее переднебоковых, брюшко черно-коричневое, блестящее, с продольным рядом белых пятен и белым передним краем . . . . 8. Род **Steatoda** (стр. 52).

9 (8). Все глаза переднего ряда почти равной величины. Брюшко иной окраски. . 2. Род **Crustulina** (стр. 50).

10 (7). Передний ряд глаз почти прямой. Стернум вытянут в острие между сближенными тазиками последних ног.

11 (16). Переднебоковые глаза почти соприкасаются с заднебоковыми.

12 (13). Глаза заднего ряда крупные, стоят близко друг к другу. Края желобка на внутренней стороне хелицер без зубцов . . . . 9. Род **Teutana** (стр. 52).

13 (12). Глаза заднего ряда мелкие, далеко раздвинуты, края желобка хелицер с ясными зубцами.

14 (15). Стернум заходит узким отростком между задними тазиками. Брюшко сверху с листовидным рисунком. Хелицеры самца очень длинные (рис. 96) . . . . 3. Род **Enoplognatha** (стр. 50).

15 (14). Стернум не заходит между соприкасающимися задними тазиками. Брюшко одноцветное, матово-черное, покрыто черными волосками . . . . 7. Род **Robertus** (стр. 52).

16 (11). Переднебоковые глаза отодвинуты назад от заднебоковых на их диаметр.

17 (18). Глаза заднего ряда мелкие. Четырехугольник средних глаз вытянут в длину. Брюшко черное, блестящее, с парой белых поперечных пятен и продольной линией в задней трети. . . . . 1. Род **Asagena** (стр. 49).

18 (17). Глаза заднего ряда довольно крупные. Четырехугольник средних глаз квадратный. На брюшке 5 пар белых пятен, расположенных елочкой . . . . 6. Род **Lityphantes** (стр. 51).

1. Род **ASAGENA** Sundevall — Азагена

Asagena phalerata (Panž.).

Головогрудь темно-коричневая, с тонкой черной каймой и затемненной головной областью, стернум черный. Ноги красно-коричневые, с затемненными концами члеников. Брюшко черное, блестящее, с узкой белой полоской по переднему краю, парой узких поперечных пятен на границе второй трети брюшка и продольной полосой за ними.

Эпигина большая, поперечно-прямоугольная, с продольной септой (рис. 92). Пальпус самца снабжен длинным хитиновым придатком (рис. 83).

Длина тела самки 5.5—7 мм.

Пауки встречаются на открытых местах, прячутся под камнями и растительными отстатками.

Вид встречается в центральных и южных областях европейской части СССР; распространен также на юге Европы и в Северной Африке.

2. Род **CRUSTULINA** Menge — Крустулина

Crustulina guttata (Wid.).

Головогрудь черно-коричневая, стернум черный, ноги желтые. Брюшко черное, с тремя рядами неясных белых пятен, которые могут исчезать.

Пальпус самца с колбовидно вздутым коленным члеником, у основания бульбуса — сильный гладкий крючок (рис. 93). Эпигина — см. рис. 94.

Длина тела самки 4 мм, самца — 3 мм.

Пауки живут на поверхности почвы, прячась в растительных остатках.

В СССР этот вид найден в средней полосе европейской части; распространен также в Европе, Северной Африке и Северной Америке.

3. Род **ENOPLOGNATHA** Pavesi — Эноплёгната

Enoplognatha mandibularis (Lucas).

Головогрудь, стернум и ноги светло-коричневые. Брюшко коричневато-серое, с рисунком из мелких белых и черных пятнышек, снизу с неясными светлыми полулунными пятнами. Хелицеры очень длинные и сильные, с громадным зубцом на внутреннем крае (рис. 84*б*).

Пальпус самца желтоватый, очень тонкий (рис. 84*а*). Эпигина — см. рис. 95.

Длина тела самца 3.5 мм, длина хелицер — 1 мм.

В СССР найден на юге Урала; распространен в Средиземноморской области.

4. Род **EURYOPIS** Menge — Эвриопис

Euryopis laeta (Westr.).

Все тело черное, за исключением основания ног. На верхней стороне брюшка и боках разбросаны перламутрово-блестящие или серебристые пятна, более крупные у самки.

Пальпус самца — см. рис. 103. Эпигина — см. рис. 104.

Длина тела самки 3—3.5 мм, самца — 2 мм.

Вид степной, живет на сухих песчаных местах под камнями или растительными остатками.

В СССР найден на юге Украины, на Нижней Волге, на юге Урала, в Туркмении; встречается в средней Европе.

5. Род **EPISINUS** Latreill — Эпизинус

Episinus truncatus Latr.

Головогрудь коричневая, с более светлым лучистым рисунком. Ноги желтые, с широкими коричневыми кольцами. Брюшко с боковыми буграми на границе последней четверти, сверху коричневое, с резкой черной каймой, с боков и за буграми грязновато-белое, с коричневыми крапинками и штрихами (рис. 90).

Эпигина красно-коричневая (рис. 91). Пальпус самца — см. рис. 89.

Длина тела самки 5 мм, самца — 4—4.5 мм.

Пауки живут на кустарниках и высоких травах.

В СССР найден в Московской области, на юге Украины, на юге Урала, в Крыму и на Кавказе; встречается в Европе, Северной Африке и Северной Америке.

6. Род **LITHYPHANTES** Thor. — Литифантес

Lithyphantes albomaculatus (De Geer).

Общая окраска тела черно-коричневая. Брюшко сверху с белым рисунком, состоящим из боковых волнистых полос и продольного ряда из 5 пар пятен, расположенных елочкой, которые у самки могут между собой сливаться, на нижней стороне брюшка три продольных белых полоски.

Пальпус самца с большим крючковидным придатком и тонким острым шипом (рис. 86). Эпигина — см. рис. 98.

Пауки живут на поверхности почвы в сухих местах. Гнездо в виде воронки устраивается в какой-нибудь ямке, которая сверху прикрывается ловчей сетью из густой тонкой паутины.

Длина тела самки до 7 мм, самца — 3.5—4 мм.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается также в Европе, Северной Африке и Северной Америке.

7. Род **ROBERTUS** Cambr. — Робертус

Robertus apundineti (Cambr.).

Головогрудь, стернум и ноги коричневые. Брюшко черное, покрыто довольно длинными черными волосками.

Пластинка эпигины с выступом, заходящим назад за эпигастральную борозду (рис. 97). Пальпус самца — см. рис. 85.

Длина тела самки 3 мм.

Пауки живут в увлажненных местах на кустарниках.

В СССР найдены на юге Урала; встречаются в Средней Европе, Англии. В СССР встречаются и другие виды рода *Robertus*.

8. Род **STEATODA** Sundevall — Стеатода

Steatoda bipunctata (L.).

Головогрудь и стернум коричневые. Ноги коричневые, с широкими серыми кольцами. Брюшко сверху черно-коричневое, с белым передним краем и продольным рядом белых пятен. Низ брюшка светлый, с коричневым V-образным пятном.

Эпигина черная, с резко выступающим нижним килем и продольной септой (рис. 99). Пальпус самца с большим черным придатком (рис. 87).

Длина тела самки 5—7 мм, самца — 3.5—5 мм.

Пауки живут в домах и надворных постройках.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается также в Европе и Северной Америке.

9. Род **TEUTANA**

Teutana grossa C. L. Koch — Тэутана домашняя.

Головогрудь, стернум и ноги коричневые. Брюшко темно-коричневое или черное, с продольным рядом треугольных светлых пятен.

Ямка эпигины большая, широкая, с резким приподнятым килем позади (рис. 110). Пальпус самца с длинным острым придатком (рис. 88).

Длина тела самки 8.5—10 мм, самца — 8 мм.

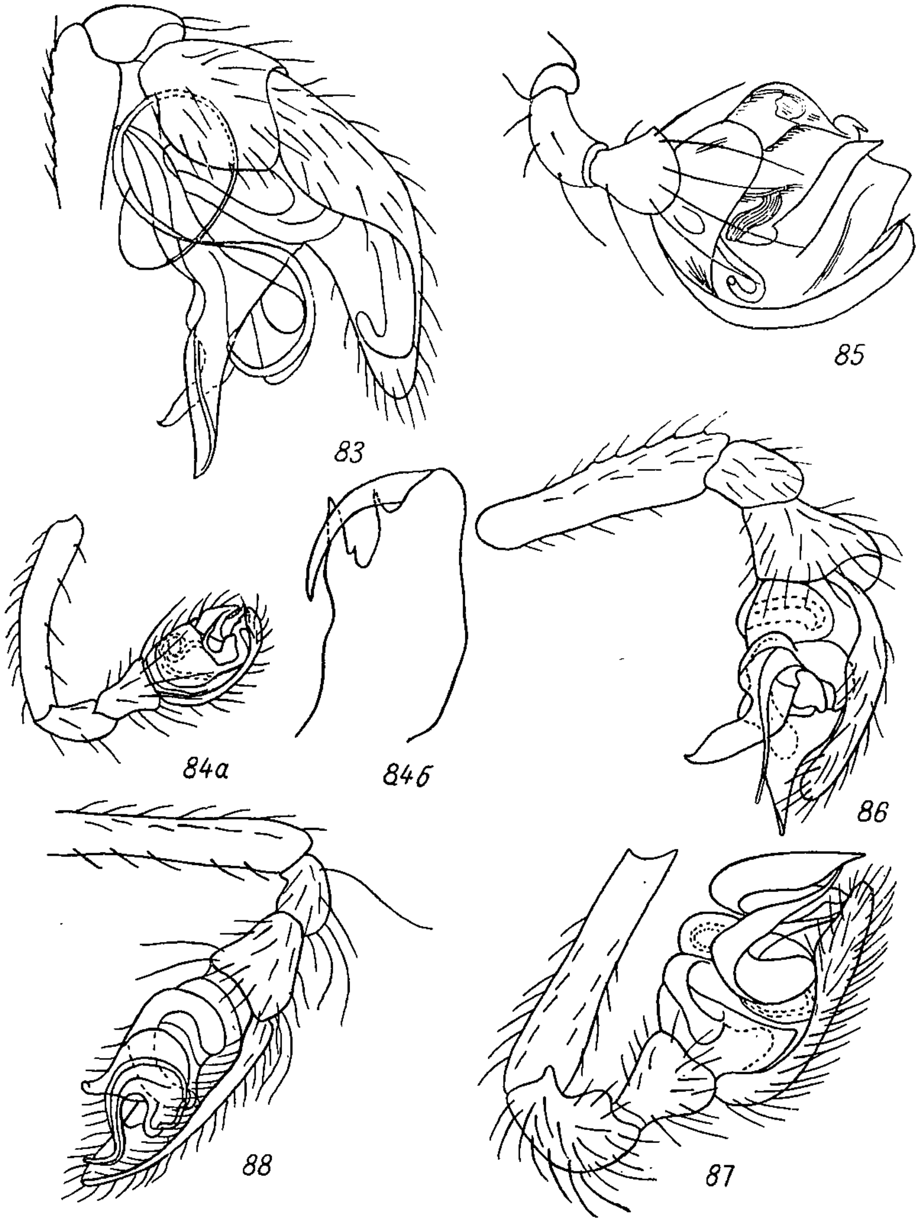


Рис. 83—88.

83 — пальпус самца *Asagena phalerata* (Panž.); 84*а* — пальпус самца *Enoplognatha mandibularis* (Lucas); 84*б* — хелицеры самца *E. mandibularis* (Lucas); 85 — пальпус самца *Robertus arundineti* (Cambr.); 86 — пальпус самца *Lithyphantes albomaculatus* (De Geer); 87 — пальпус самца *Steatoda bipunctata* (L.); 88 — пальпус самца *Teutana grossa* (C. L. Koch).

Пауки поселяются в домах и различных постройках. Широко распространены в СССР; встречаются в Европе и Северной Америке.

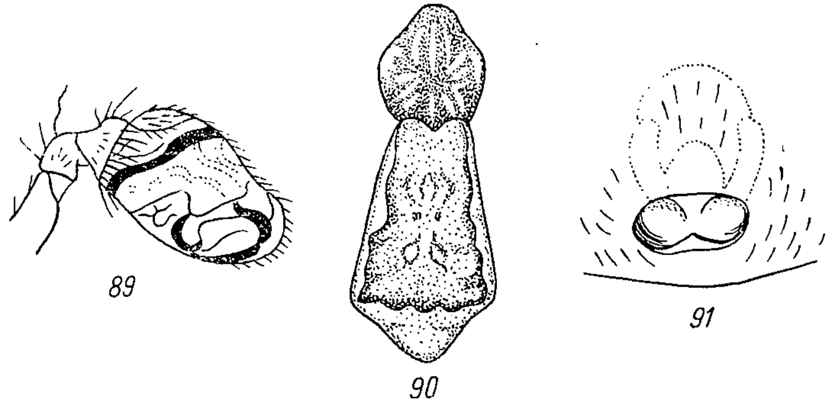


Рис. 89—91.

89 — пальпус самца *Episinus truncatus* Latr. (по Wiehle); **90** — самка *E. truncatus* Latr.; **91** — эпигина *E. truncatus* Latr. (по Wiehle).

10. Род **THERIDIUM** Walck. — Тэридиум

1 (14). Самцы.
2 (3). Последний членик пальпуса загнут крючком (рис. 100). Брюшко черное, с двумя парами белых пятен . . . . 1. **Th. bimaculatum** (L.).
3 (2). Последний членик пальпуса не загнут на конце, брюшко иной окраски.
4 (5). Бедренный членик пальпуса изогнут, в основании утолщен и здесь с пучком длинных волосков. Хитиновый придаток пальпуса в виде сложенной вдвое пластинки (рис. 101) . . 2. **Th. impressum** L. Koch.

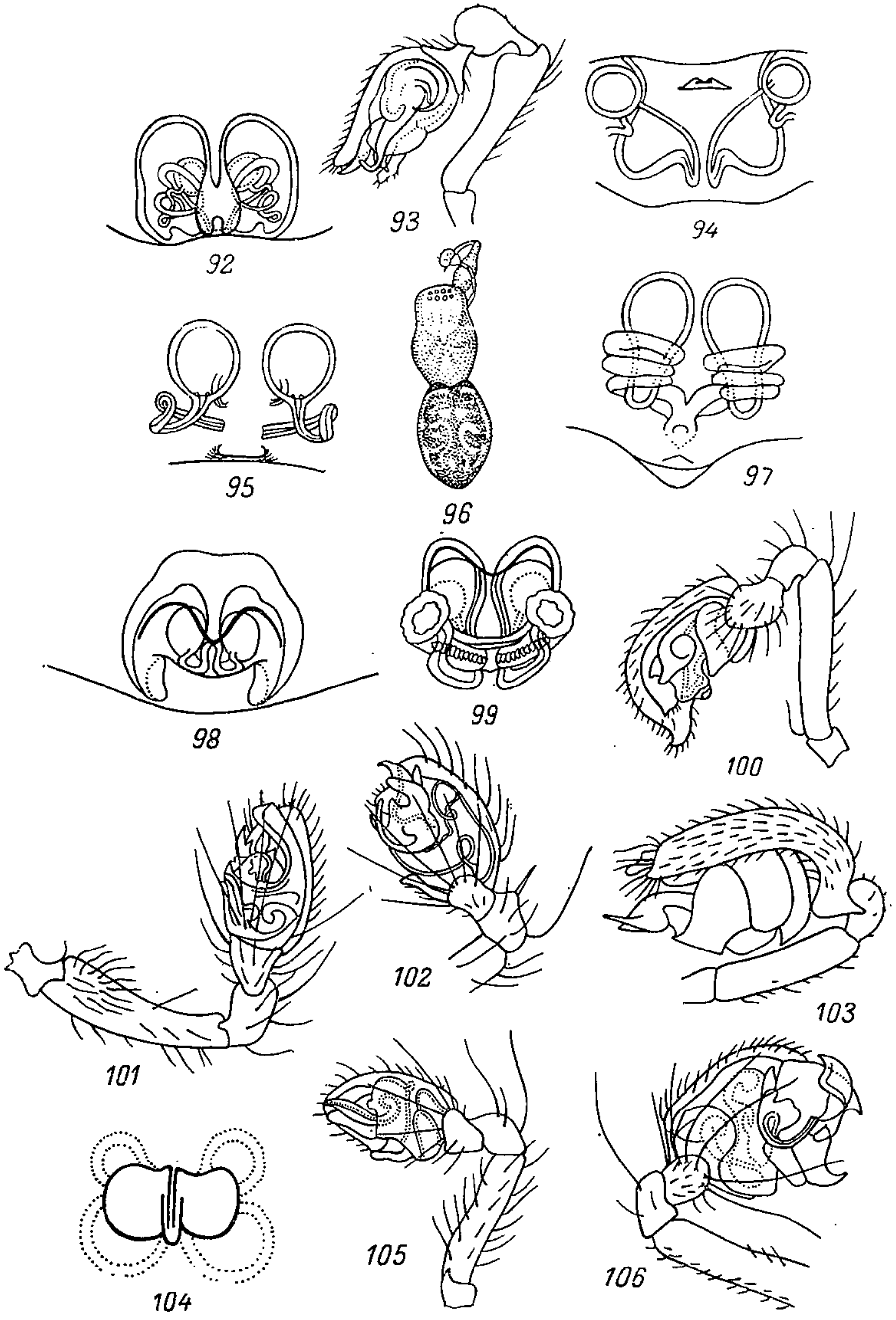


Рис. 92—106.

92 — эпигина *Asagena phalerata* (Panž.); **93** — пальпус самца *Crustulina guttata* (Wid.); **94** — эпигина *C. guttata* (Wid.); **95** — эпигина *Enoplognatha mandibularis* (Lucas); **96** — самец *E. mandibularis* (Lucas); **97** — эпигина *Robertus arundineti* (Cambr.); **98** — эпигина *Lithyphantes albomaculatus* (De Geer); **99** — эпигина *Steatoda bipunctata* (L.); **100** — пальпус самца *Theridium bimaculatum* (L.); **101** — пальпус самца *Th. impressum* L. Koch; **102** — пальпус самца *Th. innocuum* Thor.; **103** — пальпус самца *Euryopis laeta* (Westr.); **104** — эпигина *E. laeta* (Westr.); **105** — пальпус самца *Theridium pictum* (Walck.); **106** — пальпус самца *Th. varians* Hahn.

5 (4). Бедренный членик пальпуса не изогнут и не утолщен. Его хитиновый придаток иной формы.
6 (7). Придаток пальпуса далеко выдается за край последнего членика, густо покрыт мельчайшими шипиками (рис. 117). . . 6. **Th. tepidariorum** C. L. Koch.
7 (6). Придаток пальпуса не выдается за край последнего членика.
8 (11). Придаток пальпуса в виде темной, широкой хитиновой пластинки.
9 (10). Придаток пальпуса в виде раздвоенной на конце пластинки (рис. 106). Передняя половина брюшка снизу покрыта узким хитиновым щитком с параллельными краями . . . . . . 7. **Th. varians** Hahn.
10 (9). Придаток пальпуса в виде изогнутой треугольной пластинки (рис. 105). Передние две трети брюшка снизу прикрыты широким выпуклым хитиновым щитком . . . . 5. **Th. pictum** (Walck.).
11 (8). Придаток пальпуса тонкий, изогнутый дуговидно, с расширенным основанием.
12 (13). Придаток пальпуса очень длинный, проходит поперек бульбуса (рис. 107). В задней половине брюшка сверху имеется маленький острый бугорок . . . . 4. **Th. ovsjannikovi** Charit.
13 (12). Придаток пальпуса короткий, брюшко без бугорка (рис. 102). . . . . . . 3. **Th. innocuum** Th.
14 (1). Самки.
15 (16). Эпигина, если смотреть сбоку, с черной роговой пластинкой, торчащей косо вперед . . . . 1. **Th. bimaculatum** (L.).
16 (15). Эпигина без торчащей пластинки.
17 (20). Высота брюшка больше его длины.
18 (19). Брюшко в задней половине сверху имеет конический бугорок (рис. 108) . . . . 4. **Th. ovsjannikovi** Charit.
19 (18). На верхней стороне брюшка нет конического бугорка . . . . 6. **Th. tepidariorum** C. L. Koch.
20 (17). Брюшко продольно-овальное или шаровидное, его высота не больше длины.
21 (22). Стернум черный, с желтым срединным пятном . . . . 3. **Th. innocuum** Th.
22 (21). Стернум сплошь желтый или с темной каймой.

23 (24). Стернум желтый. Ямка эпигины большая, круглая. Брюшко грязно-белое, с черным рисунком, который очень варьирует . . 7. **Th. varians** Hahn.
24 (23). Стернум с темной каймой. Брюшко сверху со светлой срединной полосой и темными боковыми.
25 (26). Темные полосы на брюшке разбиты на отдельные пятна белыми поперечными линиями. Ямка эпигины поперечно-овальная (рис. 112) . . . . 2. **Th. impressum** L. Koch.
26 (25). Темные полосы на брюшке не разбиты на отдельные пятна. Площадка эпигины черная, сильно вдавлена, ямка маленькая, полукруглая (рис. 115) . . . . 5. **Th. pictum** (Walck.).

1. Theridium bimaculatum (L.).

Головогрудь коричневая, ноги желтые. Брюшко у самки сверху белое, с боков каштаново-коричневое, у самца — почти черное, с двумя парами крупных белых пятен.

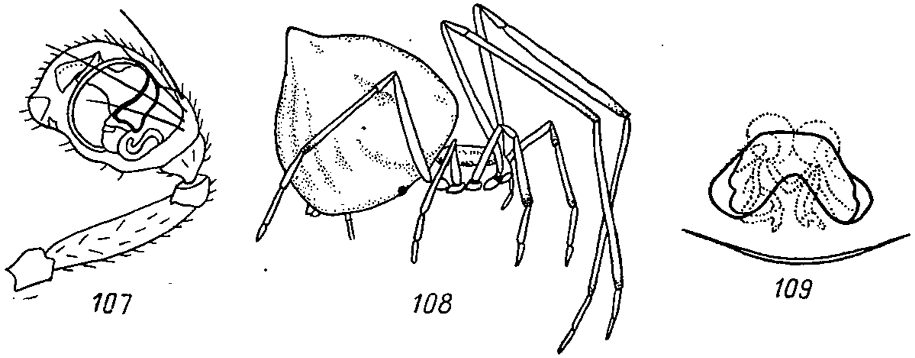


Рис. 107—109.

107 — пальпус самца *Theridium ovsjannikovi* Charit.; **108** — самка *Th. ovsjannikovi* Charit.; **109** — эпигина *Th. ovsjannikovi* Charit.

Эпигина имеет вид треугольной пластинки, торчащей вертикально вниз или косо вперед (рис. 111). Пальпусы самца черные и очень крупные, по величине превосходят длину стернума (рис. 100).

Длина тела самки 4 мм, самца — 2.3 мм.

Пауки живут на низких растениях во влажных местах.

Вид распространен в западных, южных и центральных областях европейской части СССР и в Западной Сибири; встречается также в Средней Европе.

2. Theridium impressum L. Koch.

Головогрудь светло-коричневая, с узкой черной каймой по бокам и темной продольной полосой в середине. Стернум желтый, с узкой черной каймой. Ноги коричневато-желтые, с темными кольцами на суставах. Брюшко шаровидное, общая окраска его грязновато-белая или розоватая. Вдоль спинной стороны брюшка тянутся две широкие темные полосы, прорезанные поперечными белыми линиями.

Ямка эпигины поперечно-овальная (рис. 112). Пальпус самца снабжен придатком в виде сложенной вдвое пластинки (рис. 101).

Длина тела самки 5—5.5 мм, самца — 3.5 мм.

Пауки предпочитают близость леса. Гнезда имеют вид перевернутой воронки, строятся на высоких растениях (зонтичных, полыни и т. п.), часто их можно встретить на сухих прошлогодних растениях, возвышающихся над растительным покровом.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается также в Европе и Алжире.

3. Theridium innocuum Thorell.

Головогрудь светло-желтая, с узкой продольной полосой и широкой черной каймой по бокам. Стернум черный, со светлой срединой. Брюшко серовато-белое, шаровидное, по его верхней стороне проходит широкая зубчатая белая полоса, окаймленная серым.

С нижней стороны брюшка перед паутинными бородавками лежит большое черное пятно и два пятна позади бородавок.

Ямка эпигины маленькая, поперечно-овальная, с резкими краями (рис. 113).

Брюшко самца снизу на две трети прикрыто овальным выпуклым хитиновым щитком. Придаток пальпуса тонкий и длинный, дуговидно согнутый (рис. 102).

Пауки встречаются в степи на ковыльных и сухих полынных участках.

Вид найден только в СССР, распространен на юге Украины, на юге Урала и в Крыму.

4. Theridium ovsjannikovi Charitonov.

Головогрудь коричневато-желтая, с черной краевой каймой и срединной полосой, стернум желтый, с черной размытой каймой. Ноги светло-желтые, с затемненными концами бедер и голеней.

Брюшко в задней половине приподнято в острый конусовидный бугорок с зачерненной вершиной, который спускается вертикально к паутинным бородавкам. У самки высота брюшка больше его длины (рис. 108). У самца брюшко удлиненное, черный конический бугорок на нем хорошо заметен. Основной цвет брюшка белый, от конического бугорка лучеобразно расходятся темные полосы. У молодых пауков рисунок яркий, с возрастом бледнеет и может совсем исчезать.

Площадка эпигины сильно приподнята, имеет вид черной подковы с острым внешним краем (рис. 109). Пальпус самца снабжен длинным и тонким придатком, который, изгибаясь, описывает почти полный круг (рис. 107).

Длина тела самки 4 мм, самца — 3.3 мм.

Вид степной, обитает на сухих солонцовых участках, поселяется на растениях, имеющих беловатую окраску листьев, соответствующую общему тону окраски паука.

Найден пока только на юге Урала. Этот вид близок к *Th. herbigradum* Simon, который встречается в Средней Европе.

5. Theridium pictum (Walck.).

Головогрудь светло-коричневая, с широко затемненными боками и темной продольной полосой, которая впереди расширяется и захватывает всю головную область. Стернум желтый, с зубчатой коричневой каймой. Ноги желтые, с коричневыми кольцами.

Вдоль брюшка проходит широкая коричневая или красноватая зубчатая полоса, от углов которой отходят светлые линии, не прорезающие до конца темных боковых полос (рис. 114).

Эпигина имеет вид темной, овальной, вдавленной площадки с оттянутым нижним краем (рис. 115). Пальпус

у основания бульбуса снабжен придатком в виде темной, коленообразно изогнутой пластинки (рис. 105).

Длина тела самки 3.5—5.3 мм, самца — 3.5 мм.

Вид лесной, живет на кустарниках и нижних ветвях деревьев, преимущественно на опушке, строит гнезда в виде перевернутой воронки.

Широко распространен по всему СССР; встречается в Европе.

6. **Theridium tepidariorum** C. L. Koch.

Головогрудь коричневая, стернум коричневый, с более светлой срединой. Ноги светло-коричневые, с темными кольцами. Брюшко очень высокое, желтовато-серое, с расплывчатыми черными пятнами и косыми белыми штрихами.

Ямка эпигины поперечно-овальная (рис. 116). Придаток пальпуса самца далеко выдается за край членика (рис. 117).

Длина тела самки 5.3 мм, самца — 2.5 мм.

Вид лесной.

В СССР распространен в центральных областях, на Украине, на юге Урала и в Западной Сибири; встречается в Европе и Северной Америке.

7. **Theridium varians** Hahn.

Головогрудь коричневато-желтая, с широкой черной полосой. Стернум желтый. Ноги желтые, с коричневыми кольцами. Брюшко шаровидное, серебристо-белое, рисунок на нем сильно варьирует и может почти совсем исчезать. Чаще всего на верхней стороне брюшка находится большое черное пятно или две зубчатые продольные полосы.

Ямка эпигины большая, круглая, с сильно приподнятым задним краем (рис. 118). Пальпус самца несет придаток в виде широкой, раздвоенной на конце пластинки (рис. 106).

Длина тела самки 2.7—4 мм, самца — 2.7 мм.

Вид лесной, гнезда делает в развилках сухих веточек деревьев.

Широко распространен по всему СССР; встречается в Европе и Северной Америке.

VIII. Семейство LINYPHIIDAE

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (4). Глаза заднего ряда раздвинуты между собой не шире, чем глаза переднего ряда. Стернум сердцевидный, его длина не больше ширины.

2 (3). Предлапки вооружены щетинками. Передний ряд глаз образует дугу, направленную выпуклостью вперед . . . . 3. **Lephthyphantes** (стр. 64).

3 (2). Предлапки не вооружены щетинками. Передний ряд глаз прямой . . . . . 2. **Diplostyla** (стр. 62).

4 (1). Глаза заднего ряда раздвинуты друг от друга дальше, чем глаза переднего ряда. Длина стернума больше его ширины.

5 (6). Четырехугольник средних глаз вытянут в длину. Перед головогруди самца конусовидно приподнят (рис. 129) . . . . 1. **Bolyphantes** (стр. 61).

6 (5). Четырехугольник средних глаз в длину не больше, чем в ширину. Головогрудь впереди не приподнята конусом.

7 (8). Бедра всех ног со щетинками. Переднесредние глаза на таком же расстоянии друг от друга, как и заднесредние . . . . 5. **Stemonyphantes** (стр. 68).

8 (7). Бедра всех ног без щетинок. Переднесредние глаза ближе друг к другу, чем заднесредние . . . . 4. **Linyphia** (стр. 64).

1. Род **BOLYPHANTES** C. L. Koch. — Болифантес

Bolyphantes alticeps (Sund.).

Головогрудь с узкой черной каймой и продольной полоской. Стернум и ноги желтые. Брюшко светло-серое, с белыми пятнышками, в задней половине с несколькими неясными темными пятнами по бокам.

Пластинка эпигины с двумя глубокими щелевидными надрезами, из-под ее средней части торчит ложковидный придаток (рис. 119). Коленный членик пальпуса самца несет на себе толстую черную щетинку (рис. 128).

Длина тела самки 3.8—5 мм, самца — 3.5—4 мм.

Болифантес — вид лесной, ловчие сети строит между стеблями и листьями невысоко над землей.

В СССР найден в Ленинградской и Московской областях, около Томска, на юге Урала и на Камчатке; распространен также в средней и северной части Европы.

2. Род **DIPLOSTYLA** (Emerton) — Диплостиля

1 (2). Брюшко сверху с двумя продольными полосами в задней половине. Эпигина с длинным пальцевидным придатком (рис. 121) . . . **D. pullatus** (O. Cambr.).

2 (1). Брюшко сверху с шестью поперечными полосками, эпигина с коротким придатком (рис. 120) . . . . **D. dorsalis** (Wider.).

1. **Diplostyla dorsalis** (Wider.).

Головогрудь желтовато-серая или коричневая, с узкой черной каймой, стернум красновато-коричневый, ноги желтые. Брюшко сверху светло-серое, с шестью коричневыми поперечными полосками, бока и низ черные.

Эпигина с приподнятой в виде козырька пластинкой, усаженной по краю длинными щетинками, из-под которой выставляется желтый пальцевидный придаток (рис. 120). Пальпус несет на себе очень большой крючковидный придаток с зубцом при основании (рис. 122).

Вид лесной.

Распространен в европейской части СССР, в средней и северной части Европы.

2. **Diplostyla pullatus** (O. Cambr.).

Головогрудь и ноги коричневые, стернум черно-коричневый. Брюшко сверху серое, с черной поперечной перевязью перед серединой и с двумя черными извилистыми продольными полосами в задней половине. Бока и низ брюшка черные.

Эпигина снабжена длинным пальцевидным придатком, доходящим до середины брюшка (рис. 121). Пальпус самца — см. рис. 123.

Длина тела самки 2.5 мм, самца — 2 мм.

Вид лесной.

Найден в северных областях СССР; распространен в северной части Европы.

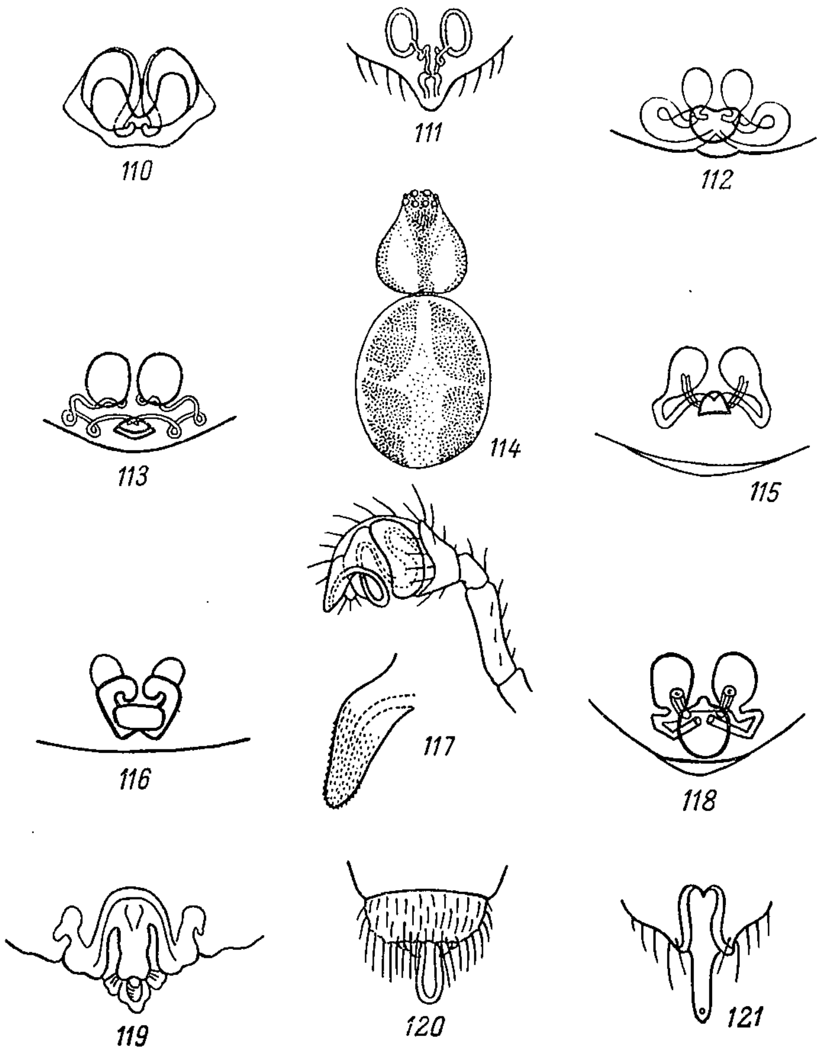


Рис. 110—121.

110 — эпигина *Teutana grossa* (C. L. Koch); **111** — эпигина *Theridium bimaculatum* (L.); **112** — эпигина *Th. impressum* L. Koch; **113** — эпигина *Th. innocuum* Thor.; **114** — самка *Th. pictum* (Walck.); **115** — эпигина *Th. pictum* (Walck.); **116** — эпигина *Th. tepidariorum* C. L. Koch; **117** — пальпус самца *Th. tepidariorum* C. L. Koch; **118** — эпигина *Th. varians* Hahn.; **119** — эпигина *Bolyphantes alticeps* (Sund.); **120** — эпигина *Diplostyla dorsalis* (Wid.); **121** — эпигина *D. pullatus* (O. Cambr.).

3. Род LEPHTHYPHANTES Menge — Лефтифантес

Lephthyphantes nebulosus (Sund.).

Головогрудь светло-коричневая, с затемненными боками и черной полосой, которая впереди раздваивается. Стернум черно-коричневый. Ноги коричневые, с темными кольцами. Брюшко светло-серое, с коричневато-черным рисунком, состоящим из неправильных пятен, соединенных в виде шести поперечных перевязей.

Пластинка эпигины треугольная, мохнатая, торчит вертикально вниз (рис. 131). Коленный членик пальпуса самца несет на себе две толстые черные щетинки (рис. 125).

Длина тела самки 4.8—5.8 мм, самца — 5 мм.

Пауки встречаются в различных постройках: в домах, сараях, помещениях для скота и т. п., ловчие сети плетут в углах и под потолком.

Вид распространен по всему СССР, в средней и северной части Европы, в Северной Америке.

4. Род LINYPHIA Latreille — Линифия

1 (2). Ноги коричневато-желтые, с темными кольцами. Брюшко сверху с широким коричневым листовидым рисунком . . . . 1. **L. clathrata** Sund.

2 (1). Ноги одноцветные, без темных колец.

3 (4). Брюшко темно-серое, с черными пятнами на боках и около паутинных бородавок. Эпигина с длинным палочковидным отростком (рис. 134). Пальпус с широким лентовидным придатком (рис. 126) . . . . 2. **L. insingnis** Blackw.

4 (3). Брюшко белое, с черным рисунком, у самцов может быть черным с белыми пятнами.

5 (6). Головогрудь светло-коричневая, с темной продольной полосой. Брюшко самцов и самок окрашено одинаково — белое с темной полосой и оторванным от нее треугольным пятном на заднем конце . . . . 5. **L. triangularis** (Cl.).

6 (5). Головогрудь темная. Брюшко самок белое, с темным рисунком, у самцов часто черное.

7 (8). Головогрудь самки коричневая. Передний край брюшка самки окаймлен широкой черной полосой, которая загибается на бока. Брюшко самца черное, с 1—2 парами белых пятен . . . 4. **L. pusilla** Sund.

8 (7). Головогрудь самки черная, с желтой боковой каймой, брюшко по переднему краю не окаймлено черным. Брюшко самца черное, с L-образными пятнами на боках . . . 3. **L. marginata** C. L. Koch.

1. Linyphia clathrata Sund.

Головогрудь серовато-коричневая. Стернум коричневый. Ноги желтые, с серыми кольцами. Брюшко сверху с коричневым листовидным рисунком. Бока брюшка белые, низ черный, с разбросанными белыми пятнами.

Эпигина сильно приподнята и в профиль имеет вид широкой трубки, семеприемники сложные (рис. 132). Пальпус самца — см. рис. 133.

Длина тела самки 3.4—5 мм, самца — 4—5 мм.

Вид лесной.

Широко распространен по всему СССР, а также в Европе и в Северной Америке.

2. Linyphia insignis Blackw.

Головогрудь серовато-коричневая, несколько затемненная по краям. Стернум черновато-коричневый. Ноги светло-коричневые. Брюшко коричневато-серое, с черными косыми пятнами на боках.

Эпигина снабжена длинным палочковидным придатком, торчащим под острым углом к брюшку (рис. 134). Пальпус самца снабжен широким лентовидным придатком (рис. 126).

Длина тела самки 4—5.2 мм, самца — 3.5—4.5 мм.

Вид лесной, ловчие сети строит между стеблями крупных растений и веточками кустарников под пологом леса.

В СССР найден в северных областях европейской части, в Западной Сибири и на Камчатке; распространен в средней и северной части Европы и в Северной Америке.

3. Linyphia marginata C. L. Koch.

Головогрудь черная, с желтой каймой. Стернум черный. Ноги светло-коричневые. Брюшко самки сверху

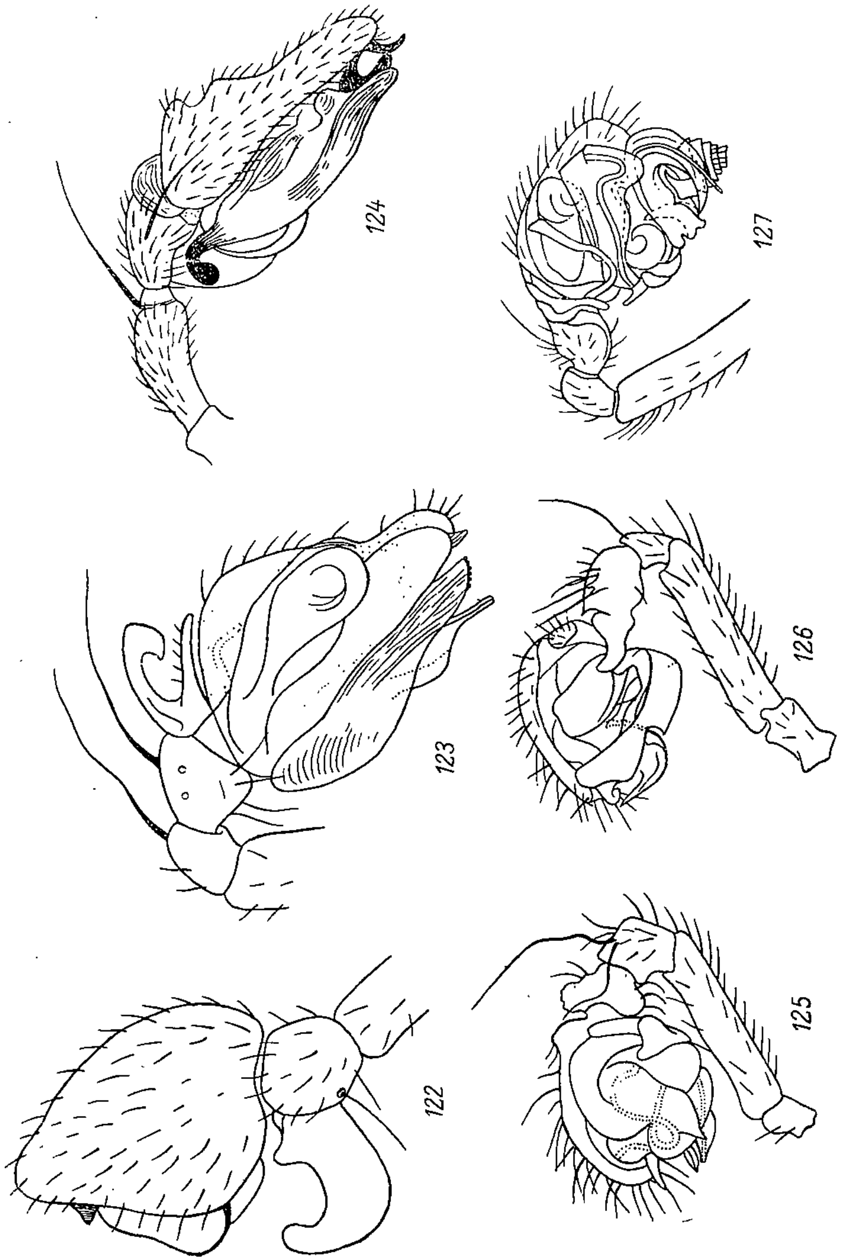


Рис. 122—127.

122 — пальпус самца *Diplostyla dorsalis* (Wid.); 123 — пальпус самца *D. pullatus* (O. Cambr.); 124 — пальпус самца *Stemonyphantes lineatus* (Cl.); 125 — пальпус самца *Lephthyphantes nebulosus* (Sund.); 126 — пальпус самца *Linyphia insignis* Blackw.; 127 — пальпус самца *L. triangularis* (Cl.).

белое, с широкой черной зубчатой полосой и оторванным от нее продолговатым пятном на заднем конце. Бока брюшка черные, с белыми поперечными полосами, низ черный. У самца все тело черное, по бокам брюшка два белых пятна в форме L. Молодые самцы окрашены так же как и самки, со временем постепенно темнеют.

Пластинка эпигины с закругленнотреугольной вырезкой, в которой лежит хитиновый придаток (рис. 136). Пальпус самца - см. рис. 135.

Длина тела самки 4.5—5.5 мм, самца — 4 мм.

Вид лесной, ловчие сети строит между ветвями кустарников или между стеблями травянистых растений на опушках.

В СССР встречается в средней полосе европейской части СССР и в Западной Сибири; распространен в Европе, Северной Америке и Японии.

4. **Linyphia pusilla** Sund.

Головогрудь, стернум и ноги коричневые. Брюшко белое, сверху с темным рисунком, состоящим из широкой черной полосы по переднему краю, которая загибается на бока, и продольной полосы, иногда разбивающейся на отдельные пятна, низ черный.

Самцы могут иметь такую же окраску, как и самки, но чаще всего брюшко черное, с двумя или четырьмя белыми пятнами (рис. 138).

Пластинка эпигины с маленькой треугольной вырезкой, в которой лежит шпателевидный придаток (рис. 139). Бульбус пальпуса самца снабжен длинным бичевидным отростком (рис. 137).

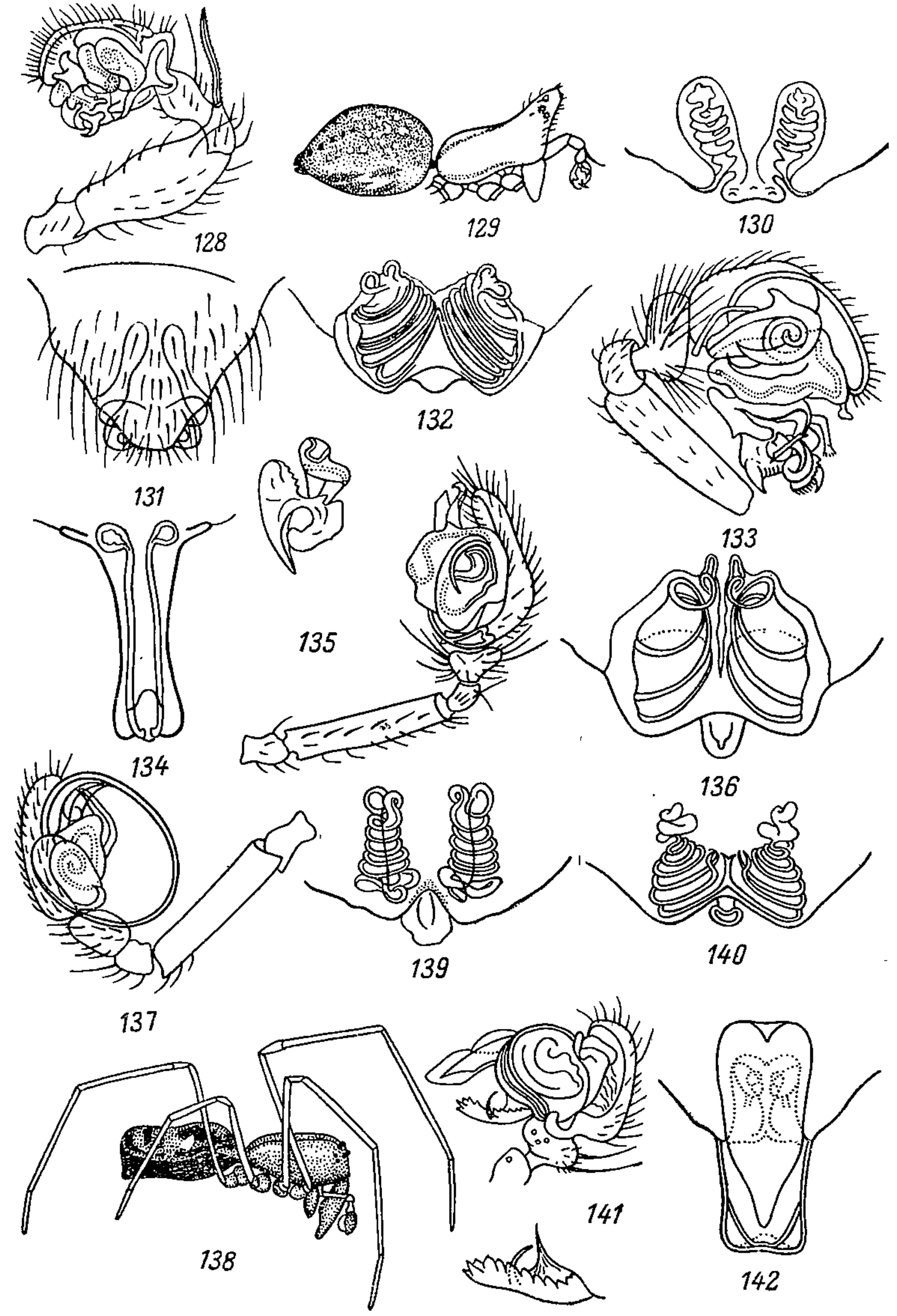
Длина тела самки 4.3—5.5 мм, самца — 4—5 мм.

Пауки живут преимущественно на открытых степных участках, реже по опушкам, ловчие сети строят между стеблями растений низко над землей.

Вид широко распространен по всему СССР, а также во всей Европе и Северной Америке.

5. **Linyphia triangularis** (Clerck).

Головогрудь коричневая, с темной продольной полоской. Глаза окаймлены черным. Стернум черный. Брюшко



белое, сверху с широкой коричневато-серой зубчатой полосой и треугольным пятном позади нес. Бока брюшка серые, с белыми пятнами, низ коричневато-серый.

Пластинка эпигины с большой треугольной выемкой, в которой лежит ложковидный придаток (рис. 140). Бульбус пальпуса самца на вершине заканчивается крутой хитиновой спиралью, с когтевидным придатком под ней (рис. 127).

Длина тела самки 5.5—7 мм, самца — 4.5—6.5 мм.

Вид лесной, ловчие сети делает между сухими веточками кустарников.

Широко распространен по всему СССР и в Европе.

5. Род STEMONYPHANTES Menge — Стемонифантес

Stemonyphantes lineatus (L.).

Головогрудь желтая, с узкой черной каймой и продольной полосой. Стернум желтый, с затемненными краями. Ноги желтые, с темными кольцами. Брюшко сверху белое, с тремя продольными рядами мелких черных пятнышек.

Пластинка эпигины маленькая, поперечная, закруглена с боков (рис. 130). Пальпус самца — см. рис. 124.

Длина тела самки 5.5 мм, самца — 4 мм.

Вид лесной, приурочен к опушкам.

Широко распространен по всему СССР, в средней и северной части Европы.

IX. Семейство **ARGIOPIDAE** — Крестовики

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Головогрудь плоская, покрыта белыми волосками, у живых пауков серебристо-блестящая. Задний ряд

Рис. 128—142.

128 — пальпус самца *Bolyphantes alticeps* (Sund.); **129** — самец *B. alticeps* (Sund.); **130** — эпигина *Stemonyphantes lineatus* (Cl.); **131** — эпигина *Lephthyphantes nebulosus* (Sund.); **132** — эпигина *Linyphia clathrata* Sund.; **133** — пальпус самца *L. clathrata* Sund.; **134** — эпигина *L. insignis* Blackw.; **135** — пальпус самца *L. marginata* C. L. Koch; **136** — эпигина *L. marginata* C. L. Koch; **137** — пальпус самца *L. pusilla* Sund.; **138** — самец *L. pusilla* Sund.; **139** — эпигина *L. pusilla* Sund.; **140** — эпигина *L. triangularis* (L.); **141** — пальпус самца *Argiope bruennichi* (Scop.); **142** — эпигина *A. bruennichi* (Scop.).

глаз образует дугу, обращенную выпуклостью назад (рис. 143) . . . . . . 1. **Argiope** (стр. 70).

2 (1). Головогрудь выпуклая, более или менее высокая, задний ряд глаз прямой или образует дугу, обращенную выпуклостью вперед.

3 (4). Головной отдел выпуклый, отделен от остальной части головогруди дуговидной бороздой. Брюшко сзади с одним или тремя конусовидными буграми (рис. 173) . . . . 4. **Ciclosa** (стр. 82).

4 (3). На головогруди нет дуговидной бороздки, брюшко сзади закруглено.

5 (6). Голени 3-й пары ног на передней стороне с двумя изогнутыми рядами перистых волосков. В задней части брюшка 3 продольных ряда черных пятнышек, которые могут сливаться между собой (рис. 192) . . . . 6. **Mangora** (стр. 87).

6 (5). На голенях 3-й пары нет рядов перистых волосков, окраска брюшка иная.

7 (8). На переднем крае брюшка с каждой стороны имеется 3—4 острых шипа . . . . 3. **Cercidia** (стр. 80).

8 (7). Передний край брюшка без шипов.

9 (12). Брюшко гладкое, блестящее, темное, с тремя светлыми продольными полосами. Ноги короткие.

10 (11). Вдоль брюшка проходят 3 светлые полосы (белые или оранжевые), не соединенные между собой, иногда почти исчезающие, пауки мелкие (менее 5 мм) . . . . 5. **Hypsosinga** (стр. 84).

11 (10). Брюшко в средней части пересечено поперечными светлыми полосками, которые могут образовать сплошную перевязь (рис. 180). Пауки средней величины . . . . 7. **Singa** (стр. 87).

12 (9). Брюшко обычно матовое, окраска его различна, но без сплошных продольных полос, ноги сравнительно длинные . . . . 2. **Araneus** (стр. 71).

1. Род ARGIOPE Audouin — Аргиопа

Argiope bruennichi (Scop.).

Головогрудь широкая и плоская, светло-коричневая, с затемненной головной областью и широкими темными полосами вдоль боков; значительно отступя от края покрыта густыми белыми волосками и у живых пауков кажется серебристо-белой. Стернум черный, с белым пятном. Брюшко длинное, сзади несколько заостренное. Верхняя сторона брюшка желтоватая (после линьки серебристо-белая), с поперечными черными полосами, что напоминает осиную окраску (рис. 143). Ноги коричневатые, с черными кольцами или пятнами.

Эпигина имеет вид удлиненной прямоугольной пластинки с клиновидным возвышением посредине (рис. 142). Пальпус самца несет придаток в форме сильно зазубренной пластинки (рис. 141).

Длина тела самки 11—15.5 мм, самца — 5.5 мм.

Пауки заселяют солнечные открытые места с высокими травянистыми растениями, злаками и тростником.

Вид южный, распространен в Средиземноморской области и отсюда через Среднюю Азию до Японии; в СССР северная граница его распространения проходит через Киев, Воронеж, Южный Урал. Есть также вид *Argiope lobata* (Pall.) с лопастным брюшком.

2. Род ARANEUS (Clerck) — Крестовик

1 (4). Брюшко сверху в передней части с парой ясных бугров.

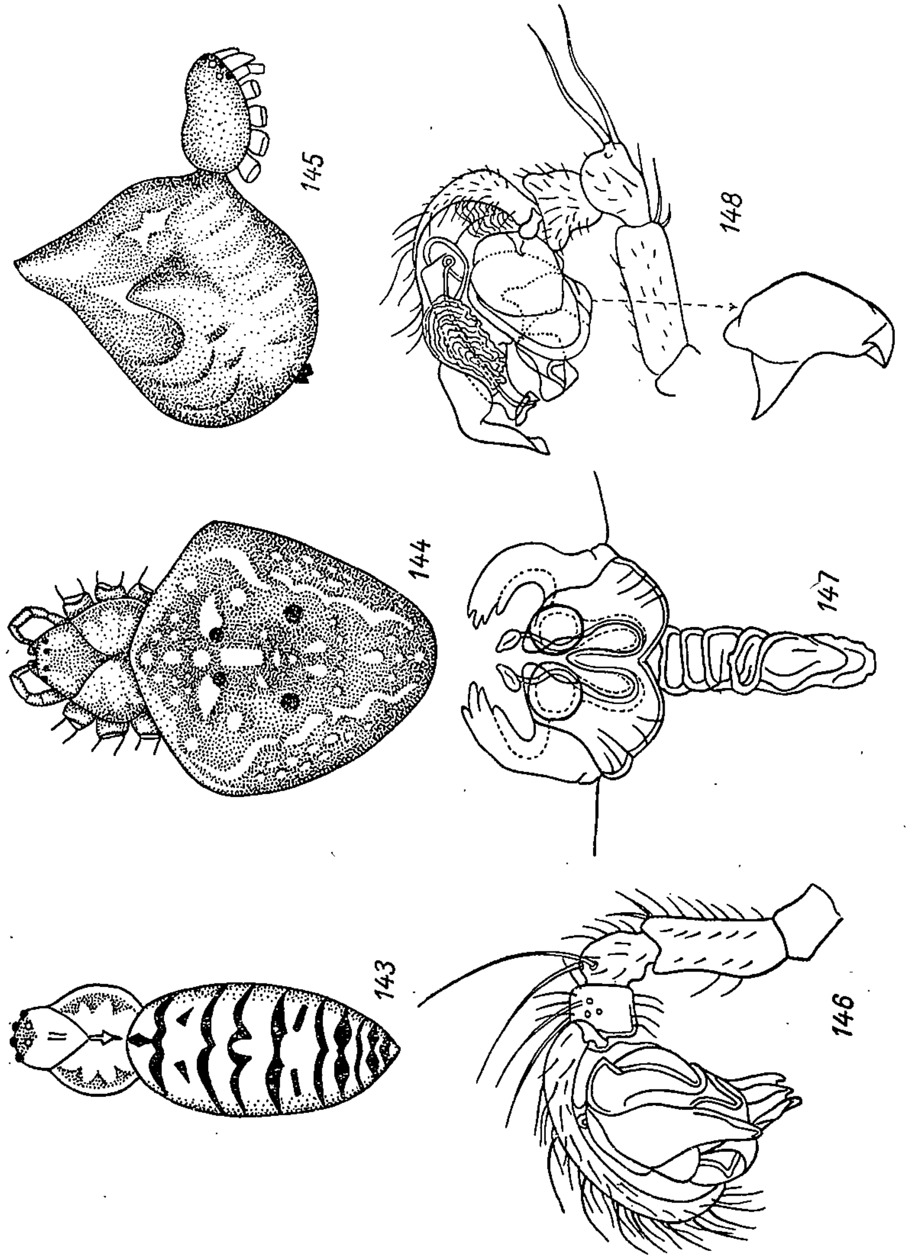
2 (3). Стернум темно-коричневый, с широкой желтой продольной полосой. Бугры на верхней стороне брюшка тупые. Придаток эпигины длинный, узкий, S-образно изогнут (рис. 149) . . . . 3. **A. angulatus** Cl.

3 (2). Стернум темно-коричневый, с узкой светлой полоской. Бугры на верхней стороне брюшка высокие и острые, направлены вертикально вверх (рис. 145). Придаток эпигины короткий (рис. 171) . . . . 11. **A. ulrichi** (Hahn).

4 (1). Брюшко сверху не имеет ясно выраженных бугров.

5 (6). На темной нижней стороне брюшка, кроме «полулунных» пятен, имеется еще срединное продолговатое пятно . . . . . 12. **A. victoria** (Thorell).

6 (5). На нижней стороне брюшка нет срединного светлого пятна.



7 (8). Брюшко шире своей длины, покрыто густыми пушистыми волосками. На верхней стороне брюшка впереди имеется белое пятно в форме перевернутой римской пятерки . . . . 10. **A. redii** Scop.

8 (7). Ширина брюшка не больше его длины, и нет густого покрова из волосков, окраска его иная.

9 (10). Брюшко без листовидного рисунка на верхней стороне, обычно зеленоватое, с 1—3 парами черных точек на задней половине . . 8. **A. proximus** (Kulcž.).

10 (9). На верхней стороне брюшка ясно заметен листовидный рисунок, если же он слабо заметен, то окраска не зеленоватая.

11 (12). Брюшко удлиненно-овальное, несколько сужено кзади. Основная окраска коричневатая или красноватая, листовидный рисунок узкий, белый с черной каймой . . . . 1. **A. adiantus** Walck.

12 (11). Брюшко широкоовальное или даже совсем круглое, окраска его иная.

13 (20). Брюшко сверху со светлым пятном в передней части.

14 (17). Сверху на передней половине брюшка имеется крестообразная фигура из светлых пятен с темной каймой. У самца на тазиках 2-й пары ног имеется зубовидный бугорок. Придаток эпигины длинный, S-образно изогнут.

15 (16). Брюшко впереди угловатое, но без ясных бугорков, наибольшая ширина его в конце первой трети (рис. 144) . . . . 4. **A. diadematus** Cl.

16 (15). Брюшко удлиненно-овальное, с наибольшей шириной около средины . . . 6. **A. marmoreus** Cl.

17 (14). На верхней стороне брюшка нет крестообразного рисунка. У самца тазики 2-й пары ног без зубовидного бугра. Придаток эпигины не изогнут S-образно.

18 (19). На брюшке сверху ясно заметны 4 больших белых пятна, расположенных квадратом, у самки

Рис. 143—148.

143 — самка *Argiope bruennichi* (Scop.); **144** — самка *Araneus diadematus* Cl. **145** — самка *A. ulrichi* (Hahn); **146** — пальпус самца *A. adiantus* Walck. **147** — эпигина *A. alsine* Walck.; **148** — пальпус самца *A. alsine* Walck.

брюшко почти шаровидное, окраска варьирует . . . . 9. **A. quadratus** Cl.

19 (18). Пятна на брюшке разбросаны беспорядочно, в задней половине слабо заметен листовидный рисунок, окраска обычно красновато-желтая . . . . 2. **A. alsine** Walck.

20 (13). В передней части брюшка сверху расположено темное клиновидное пятно. Листовидный рисунок выделяется резко, в средине брюшка он прерывается широкой светлой перевязью.

21 (22). Листовидный рисунок с заостренными углами, по бокам клиновидного пятна лежат широкие темные полулунные пятна . . . . . 5. **A. folium** Schrank.

22 (21). Листовидный рисунок с закругленными углами прерван широкой поперечной полосой (часто оранжевой). На коричневом брюшке самца выделяется только светлая рамка вокруг клиновидного пятна . . . . 7. **A. ocellatus** Cl.

1. **Araneus adiantus** Walck.

Головогрудь желтая, со срединной полосой и темной боковой каймой. Стернум почти черный. Брюшко удлиненно-яйцевидное, красноватое или коричневатое различных оттенков, с узким белым срединным полем, окаймленным черной и белой полосой. Снизу брюшко черное, с белыми или желтыми слабо изогнутыми полулунными пятнами. Самцы окрашены несколько темнее самок.

Эпигина — см. рис. 167. Пальпус самца — см рис. 146.

Длина тела самки 6.5—9 мм, самца — 5—6.5 мм.

Вид степной, живет на открытых, сухих местах: в степи, на солонцах с полынью, реже в разнотравье по опушкам.

В СССР встречается на Украине, Средней Волге, Южном Урале, в средней и южной полосе Сибири, на Кавказе и в Среднеазиатских республиках; распространен в Южной Европе и Центральной Азии.

2. **Araneus alsine** Walck.

У живых экземпляров основная окраска тела коричнево-красная, в спирту принимает восковой оттенок.

В задней части брюшка слабо заметен листовидный рисунок, обведенный волнистой коричневатой линией. Полулунные пятна на нижней стороне брюшка белые, сильно изогнутые.

Эпигина — см. рис. 147. Пальпус самца — см. рис. 148.

Длина тела самки 12—15 мм, самца — 7.5—8.5 мм.

Вид лесной, предпочитает увлажненные участки, сеть плетет между стеблями растений на высоте 15—20 см от почвы.

В СССР встречается в средней полосе европейской части СССР и в Сибири до Камчатки; распространен в Средней Европе.

3. **Araneus angulatus** Cl.

Головогрудь темно-коричневая, стернум с широкой продольной желтой полосой. Брюшко угловатое, впереди с каждой стороны с ясным тупым бугром. На верхней стороне его в передней части ярко выделяется белое пятно. Листовидный рисунок начинается за боковыми буграми, обведен черной линией. Низ брюшка коричневый, от полулунных пятен сохраняются только задние расширения и иногда вперед от них — светлая узкая линия. Самцы окрашены темнее самок, и рисунок выражен более ясно.

Эпигина — см. рис. 149. Пальпус самца — см. рис. 150.

Длина тела самки 18.5—23 мм, самца — 10 мм.

Вид лесной, его можно встретить на солнечных опушках и больших лесных полянах; ловчую сеть он прикрепляет к ветвям деревьев на высоте от 0.5 до 2.5 м.

Распространен по всей европейской части СССР; встречается в Европе, Алжире, Северной Америке.

4. **Aranues diadematus** Clerck.

Основная окраска сильно варьирует — от совсем бледной, коричневатой до черно-коричневой. Головогрудь с темной срединной и боковыми полосами, стернум коричневый. Ноги светлые, с темными кольцами. Брюшко удлиненное, наибольшую ширину имеет в конце передней трети, здесь оно приподнято по бокам, но не образует ясных бугров. На верхней стороне его ясно заметен кресто-

образный рисунок из белых пятен (рис. 144). В задней половине брюшка хорошо заметен листовидный рисунок, ограниченный темной и светлой полосой. Полулунные пятна на нижней стороне брюшка длинные, на заднем конце загнуты внутрь под прямым углом.

Эпигина — см. рис. 151. Пальпус самца — см. рис. 168.

Длина тела самки 13—17 мм, самца — 5.5—11 мм.

Вид лесной, ловчие сети натягивает между ветвями деревьев и кустарников, иногда между стеблями высоких трав.

Распространен широко по всему СССР; встречается в Европе, Тропической Африке и Центральной Азии, в Северной Америке.

5. **Araneus folium** Schrank.

Головогрудь самки красно-коричневая, стернум с большим светлым пятном. Брюшко удлиненно-овальное, основной фон его обычно очень светлый: желтоватый, красноватый или белый. Рисунок на верхней стороне брюшка серый, разделен широкой светлой перевязью, листовидное пятно с заостренными углами. Низ брюшка черный, с яркими белыми полулунными пятнами.

Самцы окрашены в коричневый цвет, с яркими черным рисунком.

Эпигина — см. рис. 153. Пальпус самца — см. рис. 152.

Длина тела самки 9—13.5 мм, самца — 7—9 мм.

Пауки встречаются обычно на открытых местах вблизи водоемов, ловчую сеть прикрепляют к высоким травам, камышу, иногда к низким кустарникам.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается в Европе, Малой Азии, Северной Америке.

6. **Araneus marmoreus** Clerck.

Брюшко самки овальное, желтовато-белое, желтое или дымчато-красное, с рисунком из белых пятен, образующих крестообразную фигуру. Иногда эти пятна бывают карминно-красного цвета. Листовидный рисунок коричневый, иногда черный и довольно узкий. Полулунные пятна на нижней стороне брюшка имеют форму квадратных скобок. У самцов рисунок неясный, хорошо заметно только узкое листовидное пятно, на нижней стороне

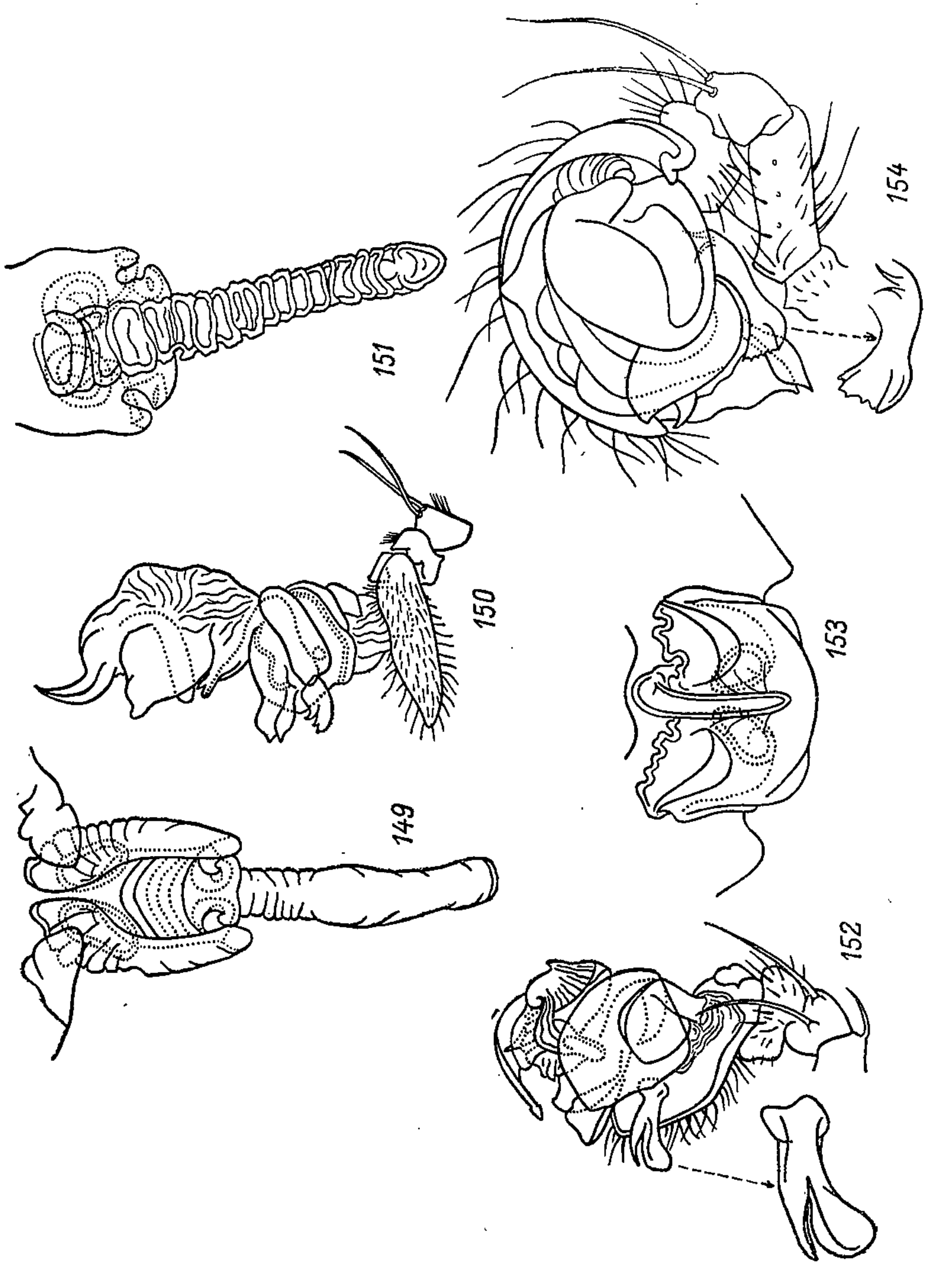


Рис. 149—154. 149 — эпигина *Araneus angulatus* Cl.; 150 — пальпус самца *A. angulatus* Cl.; 151 — эпигина *A. diadematus* Cl.; 152 — пальпус самца *A. folium* Schr.; 153 — эпигина *A. folium* Schr.; 154 — пальпус самца *A. victoria* (Thor.).

сохраняются только задние расширения полулунных пятен.

Эпигина похожа по форме на голову слона (рис. 156). Пальпус самца — см. рис. 155.

Длина тела самки 11—19 мм, самца — 8.5—11 мм.

Вид лесной, обычно встречается на солнечных опушках.

В СССР встречается повсюду, где есть леса; распространен по всей Европе и Северной Америке.

7. **Araneus ocellatus** Clerck.

Головогрудь коричневая, брюшко удлиненно-овальное, красновато-коричневое, темный листовидный рисунок с закругленными углами, посредине прерван широкой светлой поперечной перевязью. Низ брюшка черный, с широкими белыми полулунными пятнами. Самцы окрашены темнее самок.

Эпигина — см. рис. 158. Пальпус самца см. рис. 157.

Длина тела самки 8—12 мм, самца — 7—8 мм.

Вид лесной, свои ловчие сети прикрепляет к ветвям деревьев и кустарников, обычно на небольшой высоте (0.5—1.5 м).

В СССР встречается повсюду, где есть леса; широко распространен по всей Европе, Северной Африке и Северной Америке.

8. **Araneus proximus** (Kulcž.).

Головогрудь красновато-коричневая, стернум желтый. Брюшко овальное, с несколько суженным и приподнятым передним краем. Сверху оно окрашено в зеленоватый цвет, более яркий у самцов, покрыто светлыми пушистыми волосками. В задней трети брюшка у самок заметны 4 продольных коричневых линии, а у самцов — 3 пары пятнышек.

Эпигина — см. рис. 170. Пальпус самца см. рис. 161.

Длина тела самки 7—8.5 мм, самца — 5.8—6 мм.

Пауки встречаются на разнотравных участках по опушкам и на лесных полянках, ловчую сеть строят между стеблями травянистых растений, иногда на ветвях деревьев и кустарников.

В СССР найден в Пермской и Свердловской областях, на Южном Урале, в Забайкалье и на Камчатке; распространен в северной части Европы.

9. **Aranues quadratus** Clerck.

Головогрудь коричневато-желтая, с продольной темной полосой и боковой каймой. Стернум черный, с продолговатым желтым пятном. Брюшко взрослой самки почти шаровидное, окраска его очень варьирует, чаще всего она зеленовато-желтая или дымчато-красная, иногда малиновая или коричневая. В передней половине брюшка ясно заметны 4 крупных белых пятна, листовидный рисунок неясный. Полулунные пятна на нижней стороне брюшка изогнуты слабо. Самцы значительно мельче самок, основная окраска брюшка светлая, листовидный рисунок хорошо заметен, полулунные пятна имеют форму квадратных скобок.

Эпигина — см. рис. 160. Пальпус самца — см. рис. 159.

Длина тела самки 11—21 мм, самца — 6.5—11 мм.

Пауки предпочитают места влажные, открытые, с высокой травянистой растительностью и кустами, ловчую сеть прикрепляют к высоким стеблям растений.

Вид распространен по всему СССР; встречается в странах Европы и Азии.

10. **Araneus redii** Scop.

Головогрудь коричневая, стернум с продольным светлым пятном, прерванным посредине. Брюшко очень широкое и короткое, коричневое с зеленоватым оттенком, покрыто пушистыми волосками. Рисунок варьирует. Низ брюшка черный, полулунные пятна сильно изогнуты.

Эпигина — см. рис. 169. Пальпус самца — см. рис. 162.

Длина тела самки 7—8.5 мм, самца — 3.5—5.5 мм.

Вид степной, обычно живет на открытых, сухих местах с грубой растительностью.

В СССР встречается в степной зоне; распространен в Европе, Северной Америке, Малой Азии и Японии.

11. **Araneus ulrichi** (Hahn).

Основной тон окраски коричневый. Стернум со светлой продольной линией, прерванной посредине. На верхней

стороне брюшка впереди по бокам поднимаются высокие и острые бугры, направленные вертикально вверх (рис. 145), между ними проходит светлая поперечная перевязь. Позади бугров начинается темный листовидный рисунок. Полулунные пятна ни нижней стороне брюшка сильно изогнуты.

Эпигина — см. рис. 171. Пальпус самца — см. рис. 163.

Длина тела самки 7.5 мм, самца — 5.5 мм.

Вид степной, живет на солнечных сухих возвышенностях с низкой и редкой растительностью.

В СССР найден в Московской области, на юге Урала и в Туркмении; распространен в ГДР и ФРГ, Франции, Венгрии.

12. **Araneus victoria** (Thorell).

Головогрудь коричневая. Брюшко удлиненное, красно-коричневое, иногда почти черное, с желтоватым рисунком, состоящим из широкой продольной полосы с резкими боковыми выступами и разбросанных пятнышек и точек. Кроме полулунных пятен, на нижней стороне брюшка всегда ясно заметно желтое продольное срединное пятно.

Эпигина — см. рис. 172. Пальпус самца — см. рис. 154.

Длина тела самки 12.5—14 мм, самца — 8 мм.

Вид степной, живет в открытых, незатененных местах, ловчую сеть прикрепляет к стеблям растений или к ветвям низких кустарников.

В СССР найден на Украине, в Крыму, в Туркмении, на Южном Урале и в Забайкалье; распространен по всей Европе.

3. Род **CERCIDIA** Thorell — Церцидия

Cercidia prominens (Westr.).

Головогрудь светло-коричневая с темным V-образным пятном и каймой по бокам. Стернум черный. Брюшко овальное, покрыто очень короткими жесткими волосками, с рядом черных шипов на переднем крае. Основная окраска брюшка красно-коричневая, рисунок на нем состоит из

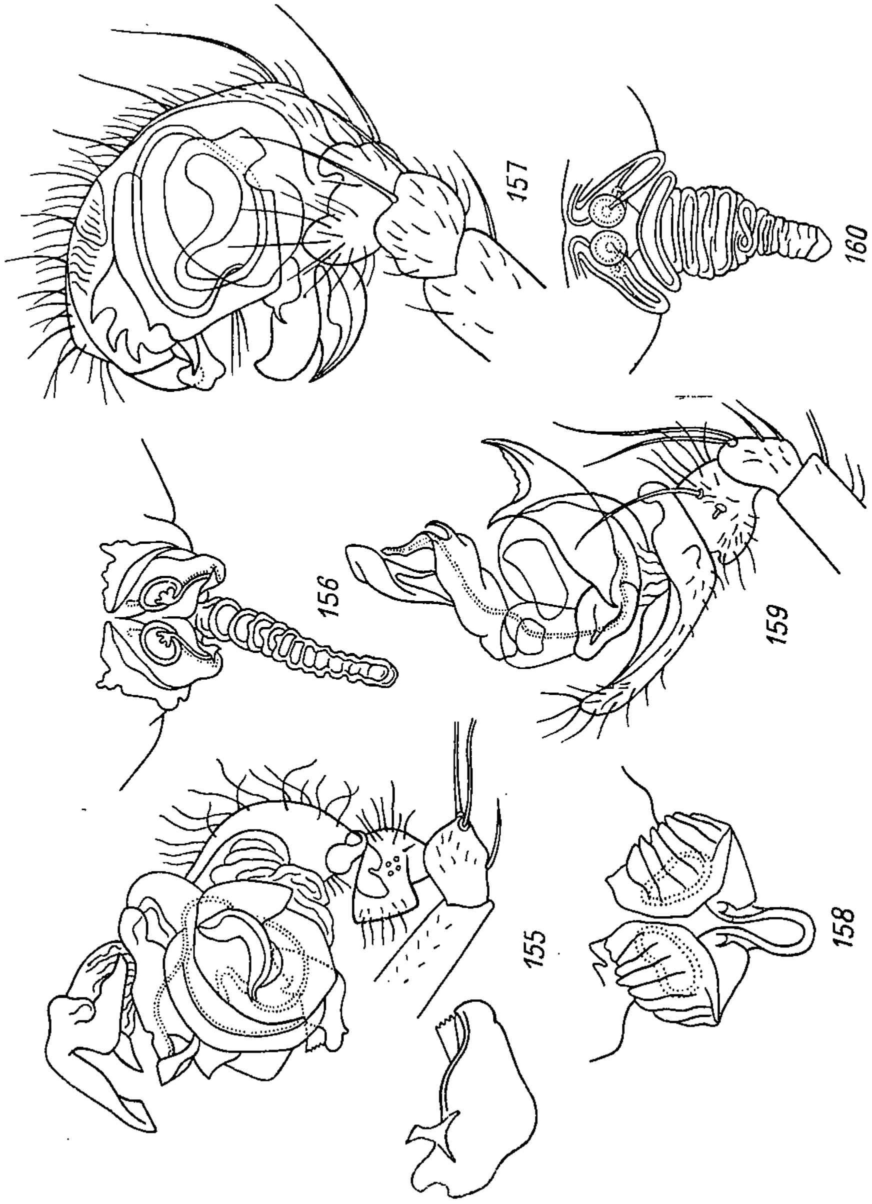


Рис. 155—160.

155 — пальпус самца *A. marmoreus* Cl.; 156 — эпигина *A. marmoreus* Cl.; 157 — пальпус самца *A. ocellatus* Cl.; 158 — эпигина *A. ocellatus* Cl.; 159 — пальпус самца *A. quadratus* Cl.; 160 — эпигина *A. quadratus* Cl.

золотисто-желтого пятна в передней части и нескольких поперечных темных полосок в задней половине (рис. 182). Нижняя сторона брюшка темная, с 2 продольными желтыми полосками и 4 парами светлых точек.

Эпигина — см. рис. 183. Пальпус самца — см. рис. 164.

Длина тела самки 5—6 мм, самца — 4—5 мм.

Пауки живут преимущественно среди низких растений, там, где имеется мох или сухие растительные остатки. Могут жить и на открытых местах, и под пологом леса, сеть натягивают над поверхностью почвы на высоте 4—6 см.

В СССР найден в средней полосе европейской части, на Украине, в Крыму, на юге Урала, на Камчатке; встречается также по всей Европе.

4. Род CYCLOSA Menge — Циклоза

1 (2). Брюшко на заднем конце (если смотреть сбоку) или закруглено и спускается вертикально вниз к паутинным бородавкам, или сильно сужено и вытянуто в конический бугор (рис. 173) . . . . 1. **C. conica** (Pallas).

2 (1). Брюшко на заднем конце кажется трехзубчатым (рис. 189) . . . . 2. **C. oculata** (Walck.).

1. **Cyclosa conica** (Pallas).

Головогрудь темно-красная, стернум черный, брюшко сероватое, с черным рисунком (который может исчезать), состоящим из крестообразного пятна в передней половине и листовидного рисунка позади него. Низ брюшка черный, полулунные пятна с сильно расширенными задними углами (рис. 173). Самцы окрашены темнее самок, рисунок на верхней стороне брюшка сливается, и остается только светлая полоса по бокам.

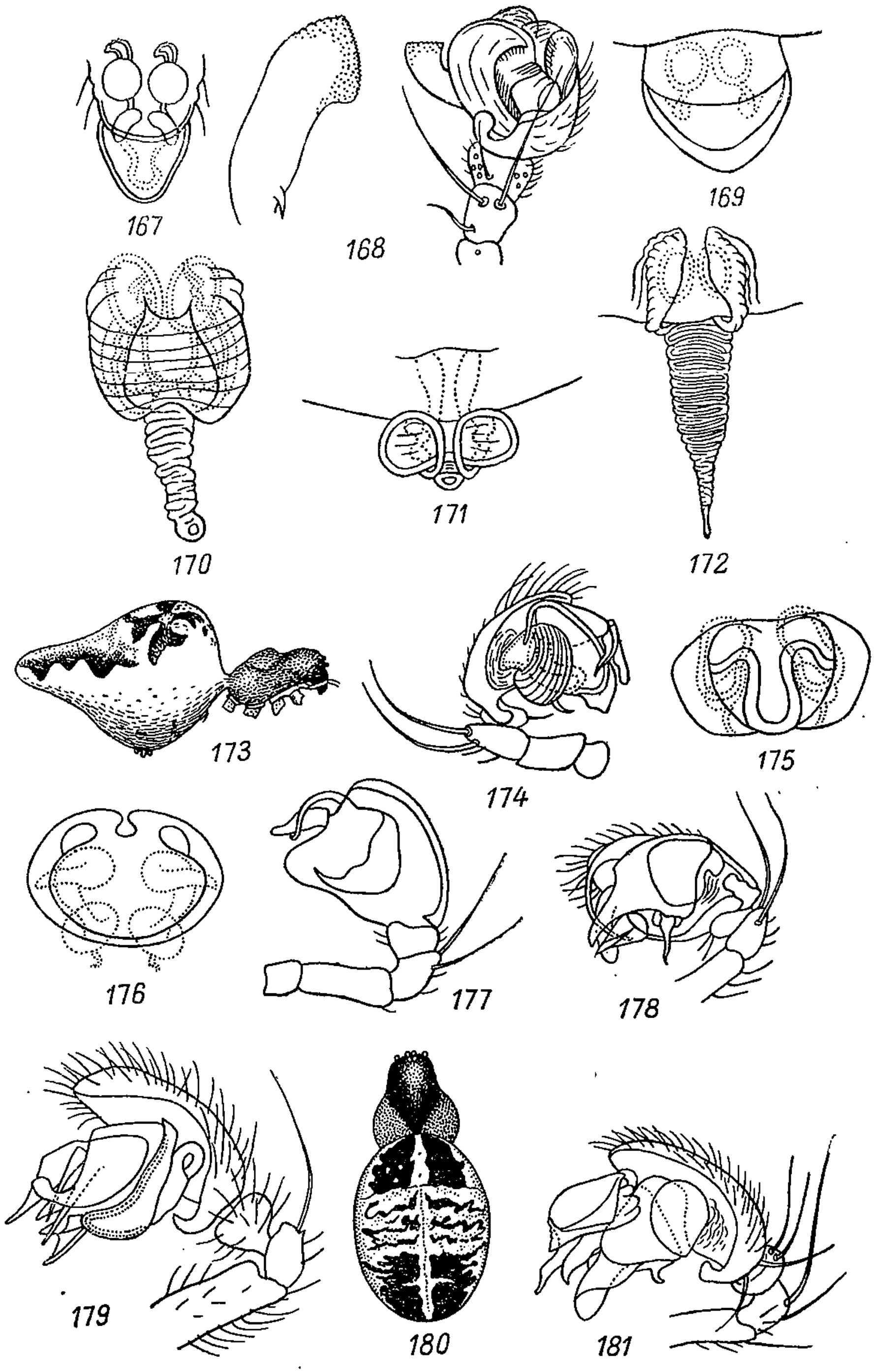
Эпигина — см. рис. 188. Пальпус самца — см. рис. 165.

Длина тела самки 5.5—7.5 мм, самца — 4.5 мм.

Вид типично лесной, предпочитает места затемненные. Ловчую сеть плетет между нижними, большей частью высохшими ветвями деревьев.

Рис. 161—166.

161 — пальпус самца *A. proximus* (Kulcž.); 162 — пальпус самца *A. redii* Scop.; 163 — пальпус самца *A. ulrichi* (Hahn); 164 — пальпус самца *Cercidia prominens* (Westr.); 165 — пальпус самца *Cyclosa conica* (Pallas); 166 — пальпус самца *C. oculata* (Walck.).



Встречается по всему Советскому Союзу; распространен в Европе и Северной Америке.

2. **Cyclosa oculata** (Walck.).

Головогрудь и стернум коричнево-черные, с красноватыми пятнами по краям. Брюшко на заднем конце при рассматривании сверху кажется трехзубчатым, желтовато-серое с темным рисунком, состоящим из крестообразного пятна в передней половине и листовидным рисунком позади него (рис. 189). Полулунные пятна узкие, с расширенными задними углами.

Эпигина — см. рис. 190. Пальпус самца — см. рис. 166.

Длина тела самки 5.5—6 мм, самца — 4 мм.

Вид степной, встречается на открытых, сухих местах с бедной растительностью.

В СССР найден на Украине, Средней Волге, Южном Урале, на Кавказе и в Забайкалье; распространен в южных странах Европы, Южной Африке, Западной Индии.

5. Род **HYPSOSINGA** Ausserer — Гипсосинга

1 (2). Головогрудь коричневая, с большим пятном у самки (рис. 184) и белой продольной линией у самца . . . . 1. **H. albovittata** (Westr.).

2 (1). На головогруди нет белого пятна.

3 (4). Головогрудь темно-коричневая, головной отдел черный, стернум черный . . 3. **H. pygmaea** (Sund.).

4 (3). Головогрудь светло-коричневая или красноватая. Стернум не черный.

5 (6). Брюшко очень выпуклое, сильно блестящее, у самок черное, с 3 желтыми или красноватыми продоль-

Рис. 167—181.

167 — эпигина *Araneus adiantus* Walck.; **168** — пальпус самца *A. diadematus* Cl.; **169** — эпигина *A. redii* Scop.; **170** — эпигина *A. proximus* (Kulž.); **171** — эпигина *A. ulrichi* (Hahn); **172** — эпигина *A. victoria* (Thor.); **173** — самка *Cyclosa conica* (Pallas); **174** — пальпус самца *Hypsosinga albovittata* (Westr.); **175** — эпигина *H. albovittata* (Westr.); **176** — эпигина *H. heeri* (Hahn); **177** — пальпус самца *H. heeri* (Hahn); **178** — пальпус самца *H. sanguinea* (C. L. Koch); **179** — пальпус самца *Singa hamata* (Cl.); **180** — самка *S. hamata* (Cl.); **181** — пальпус самца *S. nitidula* C. L. Koch.

ными полосами (которые иногда исчезают), у самца сплошь черное . . . . 2. **H. heeri** (Hahn).

6 (5). Верхняя сторона брюшка несколько приплюснута. Основная окраска самки от красно-желтой до темно-коричневой, самец коричнево-черный . . . . 4. **H. sanguinea** (C. L. Koch).

1. **Hypsosinga albovittata** (Westring).

У самки головогрудь коричневая, с большим белым треугольным пятном. Брюшко сверху коричневое, с большим листовидным белым пятном и белыми боковыми полосами (рис. 184). Низ брюшка черный, с двумя продольными белыми полосами, которые сходятся за паутинными бородавками.

У самца головогрудь черная, с продольной белой линией, брюшко почти черное, с маленьким белым пятном впереди и узкой полосой по бокам.

Эпигина — см. рис. 175. Пальпус самца — см. рис. 174.

Длина тела самки 4 мм, самца — 3.5 мм.

Вид степной, встречается на открытых, сухих местах с грубой растительностью. Свою маленькую сеть паук плетет между стеблями растений близко к почве.

В СССР найден на Украине, в Московской области, на юге Урала, в Крыму, на Кавказе, в Туркмении; встречается по всей Европе.

2. **Hypsosinga heeri** (Hahn).

Головогрудь и стернум светло-коричневые или розовато-желтые. Брюшко очень выпуклое, почти шаровидное, блестящее, черное, по верхней стороне его проходит широкая ярко-желтая продольная полоса и две такие же по бокам. У самца все тело черное.

Эпигина — см. рис. 176. Пальпус самца — см. рис. 177.

Длина тела самки 5 мм, самца — 3.5 мм.

Пауки поселяются преимущественно по берегам стоячих водоемов и на заболоченных участках, ловчие сети плетут между стеблями растений.

В СССР найден на Украине, в Московской и Саратовской областях, на юге Урала, в Туркмении и в Западной Сибири; распространен во всех странах Европы.

3. **Hypsosinga pygmaea** (Sund.).

Головогрудь коричневая, с черной головной областью, стернум черный. Брюшко овальное, выпуклое, черное, с тремя широкими белыми продольными полосами сверху и двумя желтыми полосами снизу. У самца брюшко сплошь черное.

Эпигина — см. рис. 185. Пальпус самца — см. рис. 186.

Длина тела самки 4.5 мм, самца — 3.3 мм.

Пауки встречаются на открытых степных участках, на больших лесных полянах, а также по берегам озер.

Вид распространен в европейской части СССР, Туркмении и в Западной Сибири; встречается по всей Европе.

4. **Hypsosinga sanguinea** (C. L. Koch).

Головогрудь красно-желтая, стернум коричневый. Брюшко удлиненно-овальное, слегка приплюснуто сверху, красно-желтое, иногда черно-коричневое, с тремя продольными белыми полосами. У самца все тело черно-коричневое, иногда со следами светлых полос.

Эпигина — см. рис. 187. Пальпус самца — см. рис. 178.

Длина тела самки 4.5 мм, самца — 3 мм.

Вид степной, заходит и в лесостепь.

Встречается по всему СССР, не заходя севернее Перми; распространен в Европе, Северной Америке и Малой Азии.

6. Род **MANGORA** O. F. Cambr. — Мангора

Mangora acalypha (Valck.).

Головогрудь желтоватая, с темной продольной полосой и каймой по бокам, стернум черный. Брюшко белое или желтоватое, с черным рисунком, состоящим из трех рядов пятнышек, которые могут сливаться в полоски (рис. 192). Низ брюшка черный, с двумя продольными светлыми пятнами.

Эпигина — см. рис. 191. Пальпус самца — см. рис. 193.

Длина тела самки 5.5 мм, самца — 3.5 мм.

Вид степной, встречается часто на солонцах со злаками и полынью, на ковыльных участках.

Распространен в европейской части СССР не севернее Москвы и Перми, по всей Европе и Северной Африке.

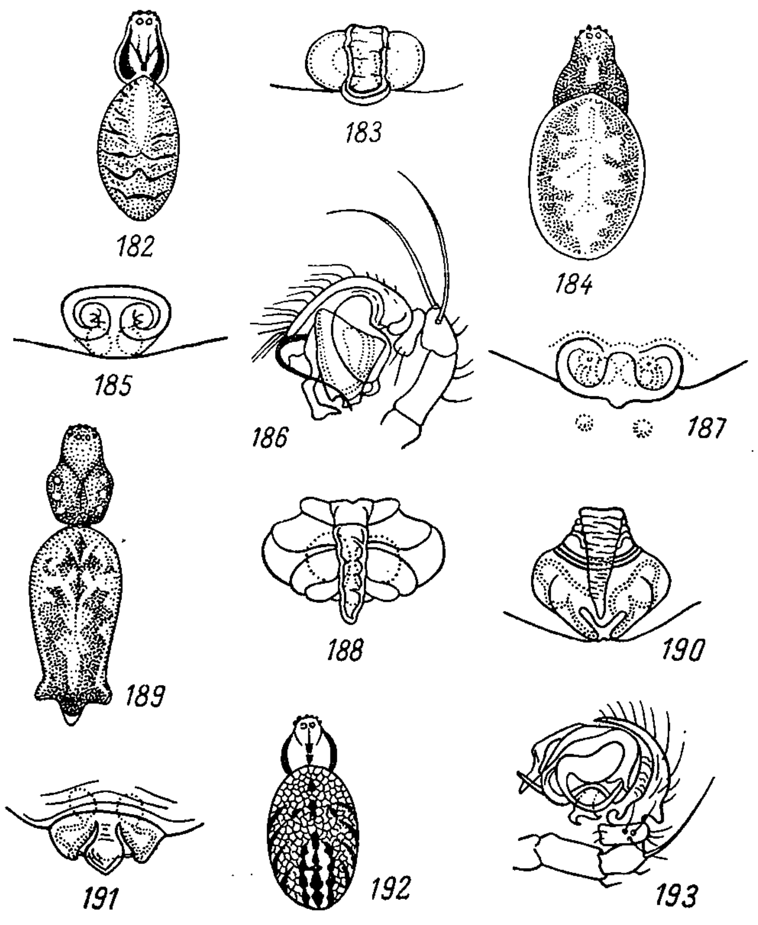


Рис. 182—193.

182 — самка *Cercidia prominens* (Westr.); 183 — эпигина *C. prominens* (Westr.); 184 — самка *Hypsosinga albovittata* (Westr.); 185 — эпигина *H. pygmaea* (Sund.); 186 — пальпус самца *H. pygmaea* (Sund.); 187 — эпигина *H. sanguinea* (C. L. Koch); 188 — эпигина *Cyclosa conica* (Pallas); 189 — самка *C. oculata* (Walck.); 190 — эпигина *C. oculata* (Walck.); 191 — эпигина *Mangora acalypha* (Walck.); 192 — самка *M. acalypha* (Walck.); 193 — пальпус самца *M. acalypha* (Walck.).

7. Род SINGA C. L. Koch — Синга

1 (2). Брюшко широкоовальное. Поперечные светлые линии образуют широкую перевязь по середине брюшка . . . . 1. S. **hamata** (Cl.).

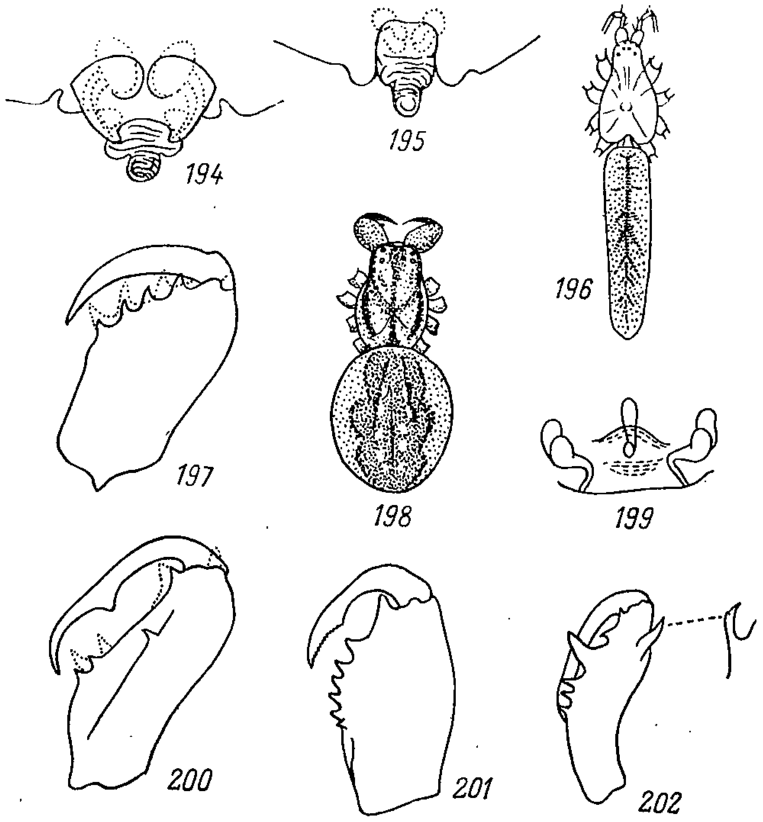


Рис. 194—202.

194 — эпигина *Singa hamata* (Cl.); 195 — эпигина *S. nitidula* C. L. Koch; 196 — самка *Eugnatha striata* (L. Koch); 197 — хелицеры самки *Pachygnatha clercki* Sund.; 198 — самка *P. clercki* Sund.; 199 — эпигина *P. clercki* Sund.; 200 — хелицеры самца *P. clercki* Sund.; 201 — хелицеры самки *Tetragnatha pinicola* L. Koch; 202 — хелицеры самца *T. pinicola* L. Koch.

2 (1). Брюшко удлиненноовальное. Поперечные светлые линии не прорезают до конца темных полос и не соединяются со светлыми боками. . . . . 2. S. **nitidula** C. L. Koch.

1. **Singa hamata** (Clerck.).

Головогрудь красно-коричневая, с черной головной областью, стернум черный. Брюшко широкоовальное, желтовато-белое до светло-коричневого. По верхней стороне его проходят две темные полосы, которые в средине прерываются широкой светлой перевязью, состоящей из слившихся светлых полосок (рис. 180).

Эпигина — см. рис. 194. Пальпус самца — см. рис. 179.

Длина тела самки 5.5—7.5 мм, самца — 5.5 мм.

Пауки встречаются па разнотравных участках степи, по опушкам и на лесных полянах, ловчую сеть плетут между стеблями крупных растений.

Вид распространен в европейской части СССР и в Западной Сибири; встречается в странах Европы.

2. **Signa nitidula** C. L. Koch.

Головогрудь коричневая, стернум черный. Брюшко удлиненно-овальное, светлое, с двумя широкими коричневыми полосами, которые в середине пересекаются несколькими светлыми линиями, не доходящими до их наружного края.

Эпигина — см. рис. 195. Пальпус самца — см. рис. 181.

Длина тела самки 5—6.5 мм, самца — 3.5—5 мм.

Вид влаголюбивый, живет по берегам водоемов и на заболоченных участках.

Широко распространен в СССР, всюду в странах Европы

X. Семейство **TETRAGNATHIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Брюшко короткое, овальное, ноги без щетинок (стр. 198) . . . . 3. **Pachygnatha** (стр. 92).
2 (1). Брюшко узкое и длинное, ноги со щетинками.
3 (4). Брюшко позади паутинных бородавок вытянуто в длинный конический бугор (рис. 203) . . . . 1. **Eucta** (стр. 91).
4 (3). Брюшко не вытянуто в конический бугор.

5 (6). Брюшко узкое, с параллельными краями, ноги очень длинные и тонкие (рис. 196) . . . . 2. **Eugnatha** (стр. 91).
6 (5). Брюшко в передней части расширено . . . . 4. **Tetragnatha** (стр. 92).

1. Род **EUCTA** Simon — Эукта

Eucta lutescens Lendl.

Головогрудь коричневато-желтая, с двумя продольными коричневыми полосками, стернум коричневый, с черной каймой. Глаза переднего ряда значительно мельче глаз заднего ряда. Хелицеры самки с коротким когтем, который вкладывается между двумя рядами зубцов, по семи в каждом (рис. 217). У самца хелицеры с узким и длинным когтем, хитиновый придаток на их верхней стороне несколько изогнут и раздвоен на конце (рис. 216). Брюшко сильно вытянуто в длину, впереди с глубокой вырезкой, за паутинными бородавками продолжается в длинный конический бугор (рис. 203а и 203б), сверху серебристо-зеленое, с коричневато-желтой продольной полосой.

Эпигина — см. рис. 204. Пальпус самца — см. рис. 215.

Длина тела самки 11.5 мм, самца — 12 мм.

Пауки живут вблизи водоемов или в пониженных местах на злаках.

Вид средиземноморский, в СССР найден в Ростовской области и на юге Урала.

2. Род **EUGNATHA** Sav. et And. — Эугната

Eugnatha striata (L. Koch).

Головогрудь красно-коричневая, стернум красновато-желтый. Хелицеры самки толстые, с коротким когтем (рис. 213). Хелицеры самца узкие и длинные, их коготь на внутренней стороне с большим зубцом, хитиновый придаток на верхней стороне короткий и заостренный на конце (рис. 214). Брюшко узкое, длинное, с параллельными боками, сзади вытянуто в небольшой конический бугорок,

сверху желтовато-зеленое, с темно-коричневым листовидным рисунком (рис. 196).

Эпигина — см. рис. 218. Пальпус самца — см. рис. 219.

Длина тела самки 9—11 мм, самца — 8—10 мм.

Вид влаголюбивый, поселяется обычно по берегам водоемов.

В СССР найден в Московской, Калининской, Новгородской, Воронежской областях и на юге Урала; распространен в Средней Европе, Англии, Норвегии.

3. Род **PACHYGNATHA** Sund. — Пахигната

Pachygnatha clercki Sund.

Головогрудь коричневая, с пятью продольными черными полосами, стернум коричневый. Хелицеры самки короткие и толстые, с тремя крупными зубцами по верхнему краю (рис. 197). Хелицеры самца массивные, их коготь посредине с крупным зубцом, придаток на их спинной стороне тупой и загнут внутрь (рис. 200).

Брюшко закругленно-овальное, сверху коричневато-серое, с широким листовидным рисунком, ограниченным черной и серебристой полосой (рис. 198). Некоторые самцы могут иметь очень темную окраску, брюшко их черно-коричневое, с серебристой продольной полосой.

Эпигина — см. рис. 199. Пальпус — см. рис. 220.

Длина тела самки 5.3—6 мм, самца — 5—5.5 мм.

Вид влаголюбивый, встречается по берегам водоемов и в пониженных местах.

Широко распространен по всему СССР; найден в Европе.

4. Род **TETRAGNATHA** Latreille — Тетрагната

1 (4). Стернум со светлым клиновидным пятном.

2 (3). Брюшко сверху зеленоватое, с коричневым листовидным рисунком . . . . 1. **T. extensa** (L.).

3 (2). Верхняя сторона брюшка серебристо-блестящая, с 2—3 парами черных точек в задней половине. . . . . 2. **T. pinicola** L. Koch.

4 (1). Стернум без светлого пятна. Брюшко сверху с ясным листовидным рисунком и с темными пятнами по бокам . . . . 3. **T. solandri** (Scop.).

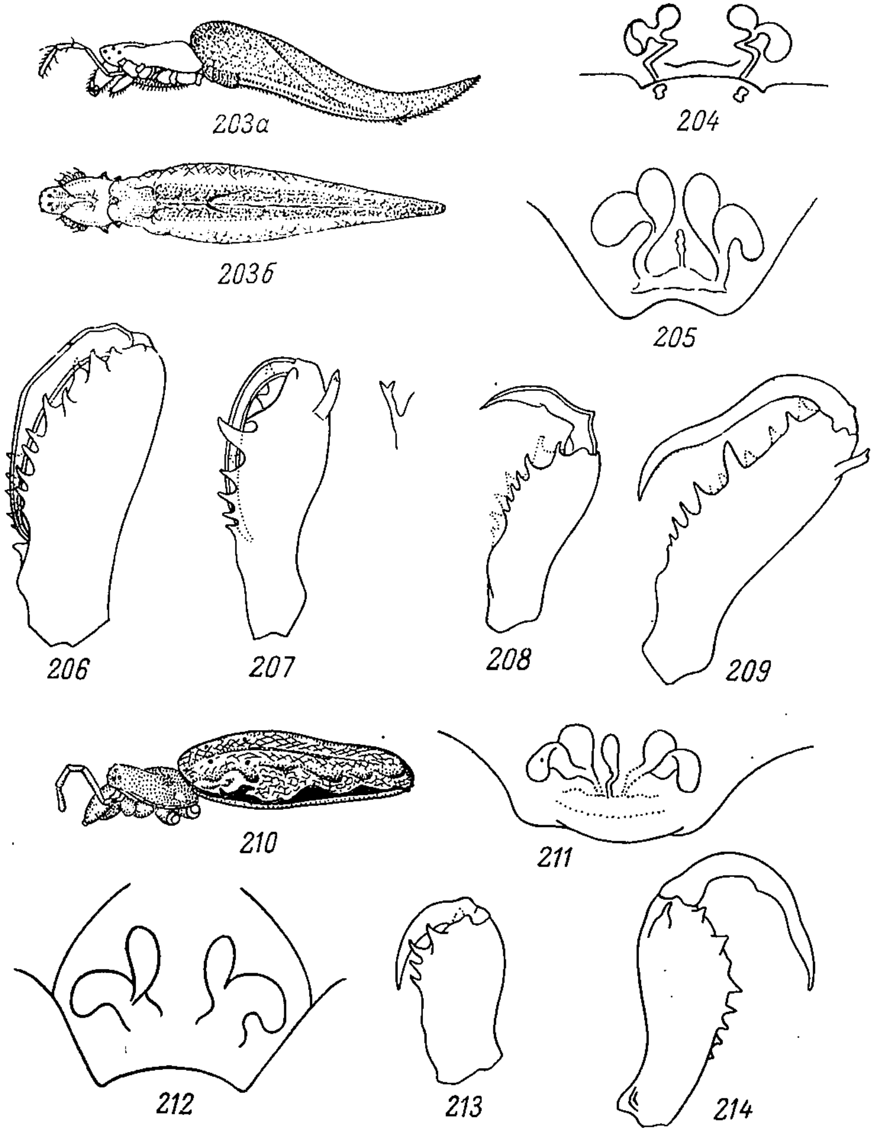


Рис. 203—214.

203а — самка *Eucta lutescens* Lendl.; **203б** — самка *E. lutescens* Lend.; **204** — эпигина *E. lutescens* Lendl.; **205** — эпигина *Tetragnatha extensa* (L.); **206** — хелицеры самки *T. extensa* (L.); **207** — хелицеры самца *T. extensa* (L.); **208** — хелицеры самки *T. solandri* (Scop.); **209** — хелицеры самца *T. solandri* (Scop.); **210** — самка сбоку *T. solandri* (Scop.); **211** — эпигина *T. solandri* (Scop.); **212** — эпигина *T. pinicola* L. Koch; **213** — хелицеры самки *Eugnatha striata* (L. Koch); **214** — хелицеры самца *E. striata* (L. Koch).

1. **Tetragnatha extensa** (L.).

Головогрудь красновато-желтая, стернум темный, со светлым клиновидным пятном. Хелицеры самки длинные, их коготь доходит до конца ряда зубчиков (рис. 206). Хелицеры самца на верхней стороне с раздвоенным хитиновым придатком (рис. 207). Брюшко удлиненное, наибольшая ширина его в конце первой трети, сверху зеленоватое, с серебристым блеском и слабо заметным коричневатым листовидным рисунком. Вдоль темной нижней стороны брюшка проходят две параллельные желтые или серебристые полосы.

Эпигина — см. рис. 205. Пальпус самца — см. рис. 222.

Длина тела самки 7.5—11 мм, самца — 5—6.5 мм.

Вид влаголюбивый, встречается вблизи водоемов и в пониженных местах, сеть плетет между стеблями злаков.

Встречается по всему СССР; распространен в Европе, Северной Америке, Малой Азии, Северной Африке.

2. **Tetragnatha pinicola** L. Koch.

Головогрудь желтоватая, стернум коричневый. Хелицеры самки короткие и толстые (рис. 201). Хелицеры самца узкие, длинные, с громадным главным зубцом, хитиновый придаток на спинной стороне хелицеры заострен на конце и загнут внутрь (рис. 202). Брюшко сверху белое, серебристо-блестящее, с продольной сероватой полоской и 2—3 парами боковых пятнышек в задней половине. Нижняя сторона брюшка черная, с двумя продольными серебристыми полосами.

Эпигина самки — см. рис. 212. Пальпус самца — см. рис. 221.

Длина тела самки 6—7 мм, самца — 3.5—4 мм.

Пауки встречаются по берегам водоемов и на опушках.

Вид распространен в северных и средних областях СССР, южная граница его распространения проходит по линии Киев—Ульяновск; найден также в Забайкалье и на Камчатке, в лесной зоне стран Европы и Азии.

3. **Tetragnatha solandri** (Scop.).

Головогрудь коричневая, с затемненными боковыми краями и неясным темным пятном в средине. Хелицеры

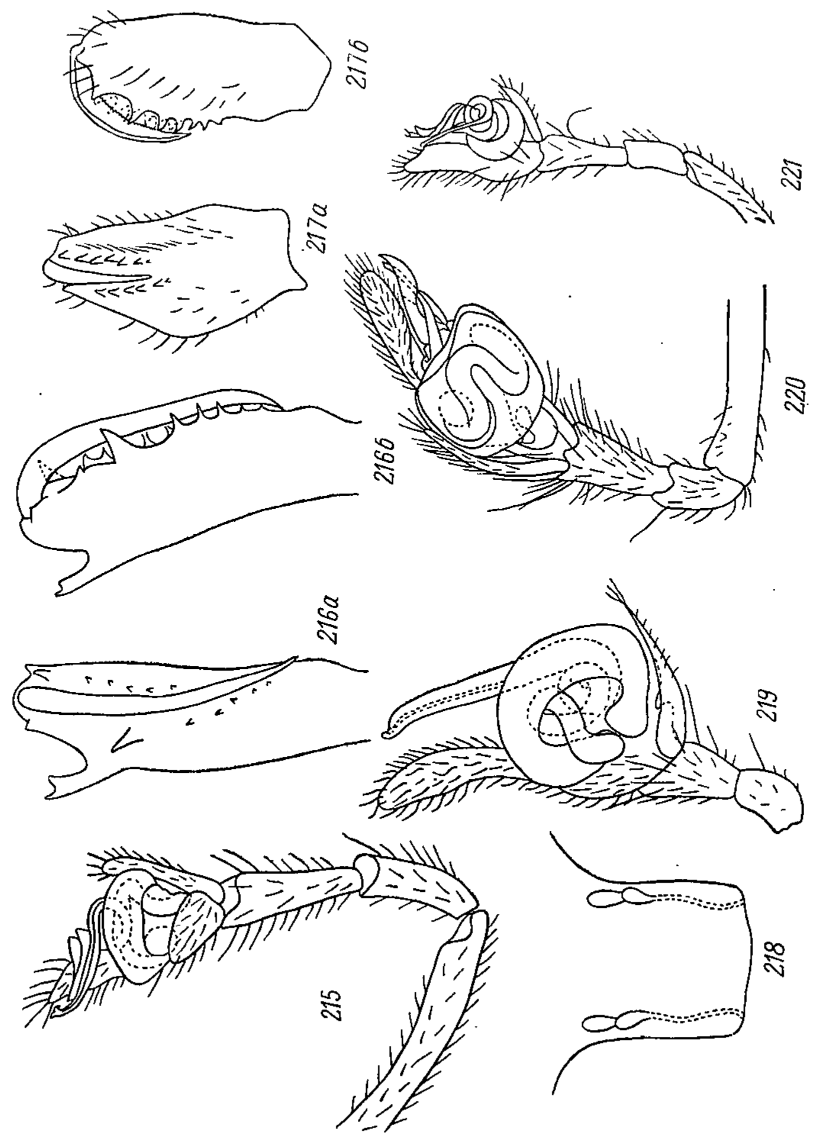


Рис. 215—221.

215 — пальпус самца *Eucta lutescens* Lendl.; 216*а* — хелицеры самца с внутренней стороны *E. lutescens* Lendl.; 216*б* — хелицеры самца сверху *E. lutescens* Lendl.; 217*а* — хелицеры самки *E. lutescens* Lendl. с внутренней стороны; 217*б* — хелицеры самки *E. lutescens* сверху; 218 — эпигина *Eugnatha striata* (L. Koch); 219 — пальпус самца *E. striata* (L. Koch); 220 — пальпус самца *Pachygnatha clercki* Sund.; 221 — пальпус самца *Tetragnatha pinicola* L. Koch.

самки короткие (рис. 208), у самца — узкие и длинные, с раздвоенным на конце спинным придатком (рис. 209). Брюшко сверху серебристо-белое, иногда коричневато-серое, с рядом темных клиновидных пятен по боковому краю (рис. 210).

Эпигина — см. рис. 211. Пальпус самца — см. рис. 223. Длина тела самки 7.5—10.5 мм, самца — 7—8.5 мм. Вид лесной.

Распространен по всему СССР, в странах Европы, Малой Азии и Китае.

XI. Семейство **GNAPHOSIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Задний край желобка хелицер с приподнятым резким килем. Задний ряд глаз значительно шире переднего и образует сильно выпуклую вперед дугу . . . . 1. **Gnaphosa** (стр. 97).

2 (1). Задний край желобка хелицер без киля, не вооружен или с отдельными зубцами. Задний ряд глаз прямой или слегка изогнут.

3 (4). Гнатококсы прямые; задний край глаз шире переднего, образует слегка выпуклую назад дугу . . . . 2. **Drassodes** (стр. 98).

4 (3). Гнатококсы сильно изогнуты. Задний ряд глаз не шире переднего ряда.

5 (6). Задний ряд глаз прямой, тело черное без белых пятен . . . . 5. **Želotes** (стр. 100).

6 (5). Задний ряд глаз слегка изогнут, брюшко с белым рисунком.

7 (8). Головогрудь впереди широкая, закругленная. Заднесредние глаза сильно сближены, треугольные . . . . 3. **Phaeocedus** (стр. 98).

8 (7). Головогрудь яйцевидная, впереди сильно сужена. Заднесредние глаза широко раздвинуты и круглые . . . . 4. **Poecilochroa** (стр. 99).

1. Род **GNAPHOSA** Latreille — Гнафоза

Gnaphosa leporina (L. Koch).

Головогрудь коричневато-желтая, затемненная с боков, брюшко желтовато-серое, в серых волосках, паутинные бородавки желтые.

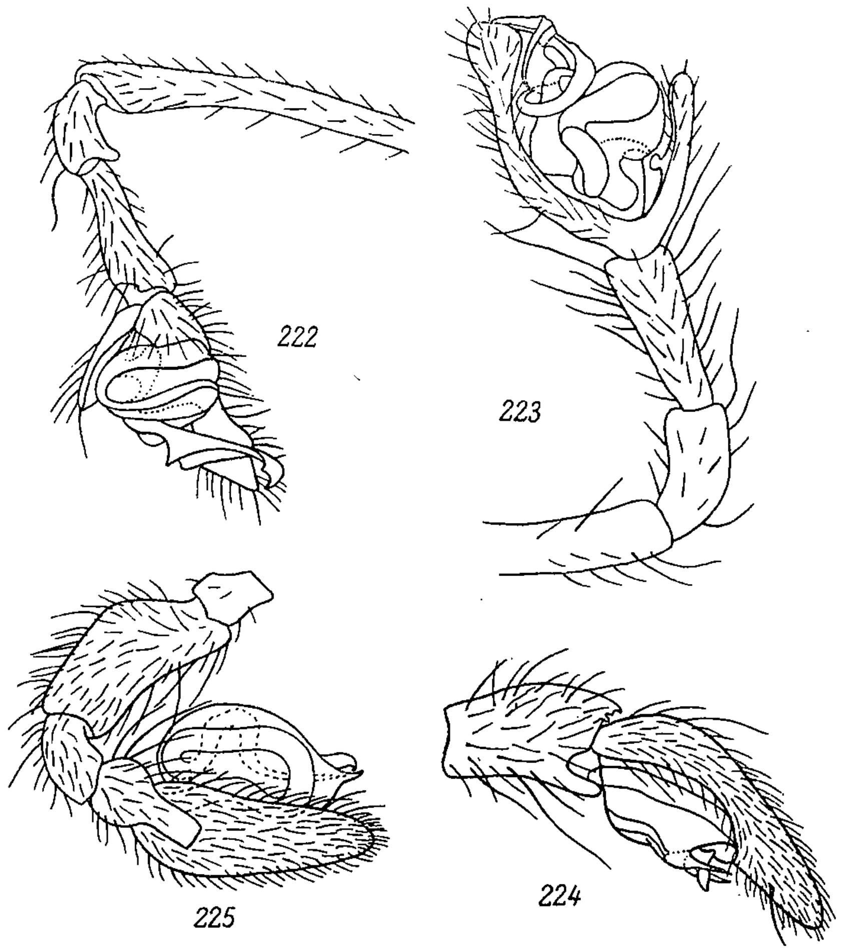


Рис. 222—225.

222 — пальпус самца *Tetragnatha extensa* (L.); 223 — пальпус самца *T. solandri* (Scop.); 224 — пальпус самца *Drassodes pubescens* (Thor.); 225 — пальпус самца *Phaeocedus braccatus* (L. Koch).

Эпигина — см. рис. 229. Пальпус самца — см. рис. 238. Длина тела самки 7.5 мм, самца — 5.5 мм.

В СССР найден на южном Урале, в степи; встречается в Средней Европе, Англии, Швеции и Норвегии.

2. Род **DRASSODES** Westring — Драссодес

1 (2). Пластинка эпигины прямоугольная, семеприемников 3 пары. Голень пальпуса самца с коротким, зазубренным отростком (рис. 224) . . . . 1. **D. pubescens** (Thor.).

2 (1). Пластинка эпигины впереди сужена, семеприемников 2 пары. Голень пальпуса самца с длинным заостренным придатком (рис. 235) . . . . 2. **D. villosus** (Thor.).

1. **Drassodes pubescens** (Thorell).

Головогрудь красновато-желтая, стернум желтый, с коричневой каймой. Брюшко у самки серовато-желтое, у самца темно-серое, ноги желтые.

Эпигина — см. рис. 230. Пальпус самца — см. рис. 224.

Длина тела самки 8.5 мм, самца — 7 мм.

Пауки живут на поверхности почвы, часто под камнями.

В СССР найдены на Украине, в Крыму, на юге Урала, в Западной Сибири; широко распространен в Европе.

2. **Drassodes villosus** (Thorell).

Головогрудь желтовато-красная, стернум светло-коричневый, ноги красновато-желтые, с коричневыми лапками. Брюшко желтовато-серое, покрыто коричневыми волосками.

Эпигина — см. рис. 231. Пальпус самца — см. рис. 235.

Длина тела самки 12 мм, самца — 10 мм.

В СССР встречается в средней полосе европейской части, в Туркмении, в Западной Сибири; распространен в Средней Европе, Швеции и Норвегии.

3. Род **PHAEOCEDUS** Simon. — Феоцедус

Phaeocedus braccatus (L. Koch).

Головогрудь темно-коричневая, стернум коричнево-желтый, с затемненным краями. Брюшко черное, с 3 парами овальных белых пятен.

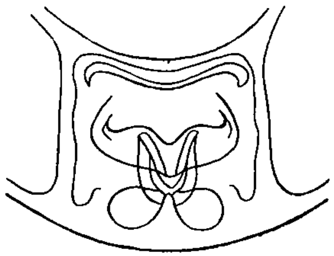
Пальпус самца — см. рис. 225. Эпигина — см. рис. 234.

Длина тела самки 6.5—7 мм, самца — 4—5.5 мм.

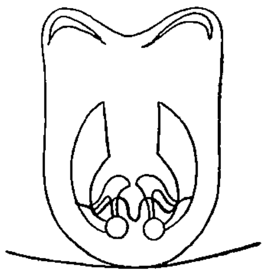
Пауки живут на поверхности почвы, прячутся под камни, мох.

Вид степной, часто встречается на солонцах.

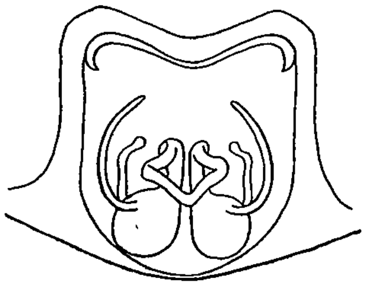
В СССР найден в Крыму и на Южном Урале; распространен в ГДР и ФРГ, Венгрии и Англии.



226



227



228

Рис. 226—228.

226 — эпигина *Želotes apricorum* (L. Koch); 227 — эпигина *Z. serotinus* (L. Koch); 228 — эпигина *Z. subterraneus* (C. L. Koch).

4. Род **POECILOCHROA** Westring. — Пецилехроа

Poecilochroa variana (C. L. Koch).

Головогрудь красновато-желтая, сильно сужена впереди. Ноги желтые, с черными бедрами. Брюшко сверху черное, с белым рисунком, состоящим из поперечной полосы по переднему краю, двух круглых пятен за ней, прерванной перевязи посредине брюшка и неясного пятна на заднем конце (рис. 236).

Эпигина — см. рис. 237. Пальпус самца — см. рис. 232.

Длина тела самки 6—11 мм, самца — 5—6 мм.

Встречается на солонцовых степных участках.

В СССР найден на Украине, Южном Урале и в Туркмении; распространен в Западной Европе.

5. Род ŽELOTES Gistel. — Зелетес

1 (2). Передние бедра на задней стороне без желтого пятна . . . . 2. Ž. pusillus (C. L. Koch).
2 (1). Передние бедра на задней стороне с большим желтым пятном.
3 (4). Голени 2-й пары ног с нижней стороны несут 1 щетинку. Эпигина — см. рис. 227 . . . . 3. Ž. serotinus (L. Koch).
4 (3). Голени 2-й пары ног без щетинок с нижней стороны.
5 (6). Стернум черный. Эпигина — см. рис. 226. Длина тела около 5.5 мм . . . . 1. Ž. apricorum (L. Koch).
6 (5). Стернум коричневый. Эпигина — см. рис. 228. Длина тела около 7 мм . . . . 4. Ž. subterraneus (C. L. Koch).

1. **Želotes apricorum** (L. Koch).

Головогрудь, хелицеры и ноги черно-коричневые, передние бедра с задней стороны с крупным желтым пятном. Брюшко черное, бархатистое.

Эпигина — см. рис. 226. Пальпус самца — см. рис. 240.

Длина тела самки 5—5.5 мм, самца — 4—5 мм.

Вид степной, его можно встретить на поверхности почвы среди сухих растительных остатков.

В СССР найден в Московской области, на Украине, в Туркмении, на юге Урала и в Западной Сибири; распространен во Франции, Швейцарии, Венгрии.

2. **Želotes pusillus** (C. L. Koch).

Все тело черное, только два последних членика ног желтые или коричневые.

Эпигина — см. рис. 233. Пальпус самца — см. рис. 241.

Длина тела самки 4—6 мм, самца — 4.5 мм.

Пауки встречаются в лесу под сухими листьями, под камнями.

В СССР встречается в Московской обл., Татарской АССР, на Украине, в Крыму, на юге Урала; распространен в Европе.

3. **Želotes serotinus** (L. Koch).

Головогрудь черная, ноги темно-коричневые, со светлыми лапками, передние бедра на задней стороне с боль-

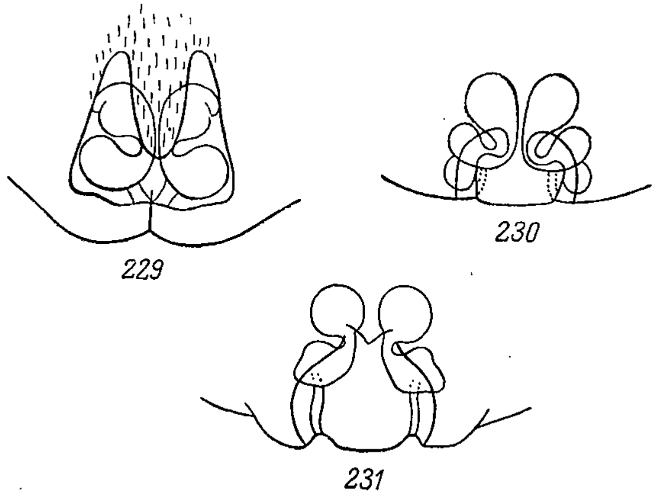


Рис. 229—231.

229 — эпигина *Gnaphosa leporina* L. Koch; 230 — эпигина *Drassodes pubescens* (Thor.); 231 — эпигина *D. villosus* (Thor.)

шим желтым пятном. Брюшко черное, в грубых черных волосках.

Эпигина — см. рис. 227. Пальпус самца — см. рис. 239.

Длина тела самки 7.5 мм, самца — 6 мм.

Вид лесной, пауки встречаются на поверхности почвы.

В СССР найден на Кавказе, на Южном Урале и в Туркмении; распространен в ГДР и ФРГ, Франции, Бельгии, Голландии и Англии.

4. **Želotes subterraneus** (C. L. Koch).

Головогрудь, стернум и ноги черно-коричневые, передние бедра с задней стороны с желтым пятном. Брюшко черное, блестящее.

Эпигина — см. рис. 228. Пальпус самца — см. рис. 242.

Длина тела самки 6.5 мм, самца — 5.5 мм.

Пауки встречаются в лесу под листьями.

Встречается по всему СССР; распространен по всей Европе, Северной Америке.

XII. Семейство SPARASSIDAE

Род **MICROMMATA** Latr. — Микроммата

Micrommata virescens (Clerck).

Все тело светло-зеленое, брюшко в передней половине у самки с темно-зеленой, у самца — с ярко-малиновой продольной полосой.

Пластинка эпигины черная — см. рис. 243. Пальпус — см. рис. 244.

Длина тела самки 9.5—14 мм, самца — 8—9.5 мм.

Пауки встречаются в разнотравье по опушкам, обычно сидят в гнездах, сделанных из свернутых листьев различных растений.

Встречается в европейской части СССР и в Западной Сибири; распространен в Западной Европе.

XIII. Семейство THOMISIDAE — Бокоходы

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (14). Головогрудь впереди прямо срезана, тело покрыто щетинками или булавовидными торчащими волосками, под коготками лапок находится пучок тонких волосков (подсемейство *Misumeninae*).

2 (3). Брюшко на заднем конце оттянуто в конусовидный бугор, от которого спускается вертикально к паутинным бородавкам . . . . . 9. **Tmarus** (стр. 119).

3 (2). Брюшко без конусовидного бугра в задней части.

4 (9). Переднебоковые глаза на общем бугорке с заднебоковыми.

5 (6). Расстояние между заднесредними глазами больше расстояния между заднесредними и заднебоковыми; брюшко сзади по бокам имеет 2 конусовидных бугра (рис. 286) . . . . 8. **Thomisus** (стр. 119).

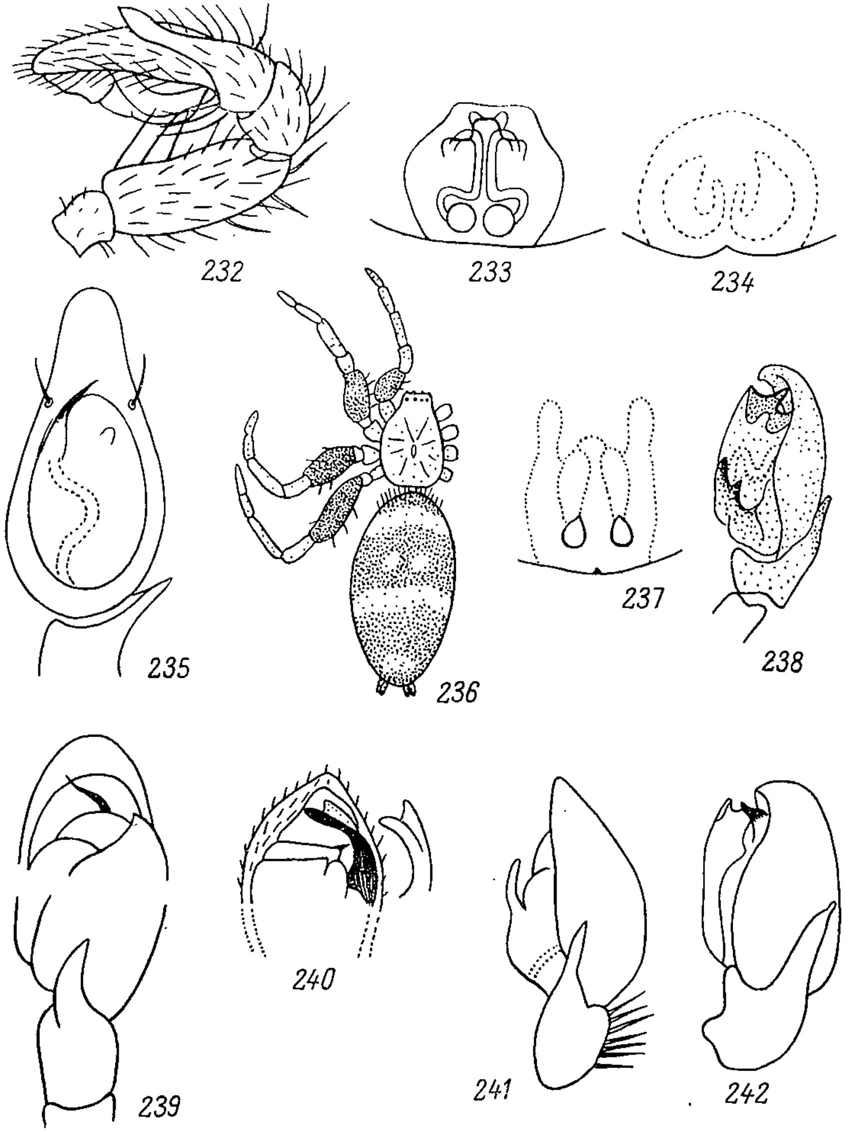


Рис. 232—242.

232 — пальпус самца *Poecilichroa variana* (C. L. Koch); 233 — эпигина *Zelotes pusillus* (C. L. Koch); 234 — эпигина *Phaeocedus braccatus* (L. Koch) (по Palmgren); 235 — пальпус самца *Drassodes villosus* (Thor.) (по Reimoser); 236 — самка *Poecilochroa variana* (C. L. Koch) (по Palmgren); 237 — эпигина *P. variana* (по Palmgren); 238 — пальпус самца *Gnaphosa leporina* (L. Koch) (по Palmgren); 239 — пальпус самца *Zelotes serotinus* (L. Koch) (по Reimoser); 240 — пальпус самца *Z. apricorum* (L. Koch) (по Simon); 241 — пальпус самца *Z. pusillus* (C. L. Koch) (по Palmgren); 242 — пальпус самца *Z. subterraneus* (C. L. Koch) (по Palmgren).

6 (5). Расстояние между всеми глазами заднего ряда почти одинаковое; на брюшке нет конусовидных бугров по бокам.

7 (8). Расстояние между переднесредними глазами меньше, чем между заднесредними. Брюшко белое или желтоватое, серебристо-блестящее, у самки иногда с боков с темными крючковидными пятнами . . . . 6. **Misumenops** (стр. 117).

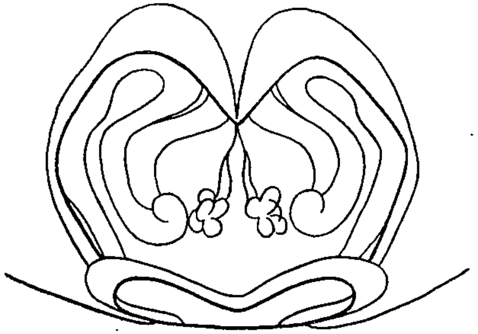


Рис. 243. Эпигина *Micrommata virescens* (Cl.).

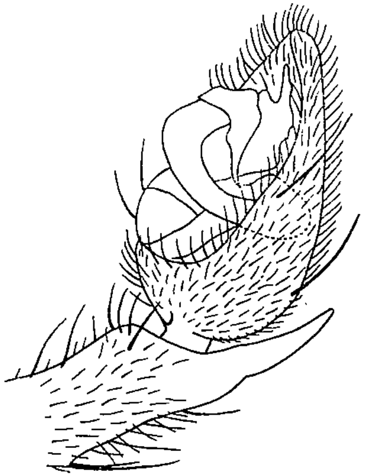


Рис. 244. Пальпус самца *Micrommata virescens* (Cl.).

8 (7). Расстояние между переднесредними глазами такое же, как между заднесредними. Брюшко белое или желтоватое, у самки иногда с красными пятнами по бокам, у самца — с двумя продольными черными полосками (рис. 287) . . . . 5. **Misumena** (стр. 117).

9 (4). Бугорки переднебоковых глаз обособлены от бугорков заднебоковых глаз.

10 (11). Расстояние между заднесредними глазами меньше, чем между переднесредними и заднесредними. Тело покрыто густыми светлыми волосками, окраска зеленоватая . . . . 4. **Heriaeus** (стр. 117).

11 (10). Расстояние между заднесредними глазами равно или несколько больше расстояния между переднесредними и заднесредними. Тело не имеет густого покрова из волосков, окраска иная.

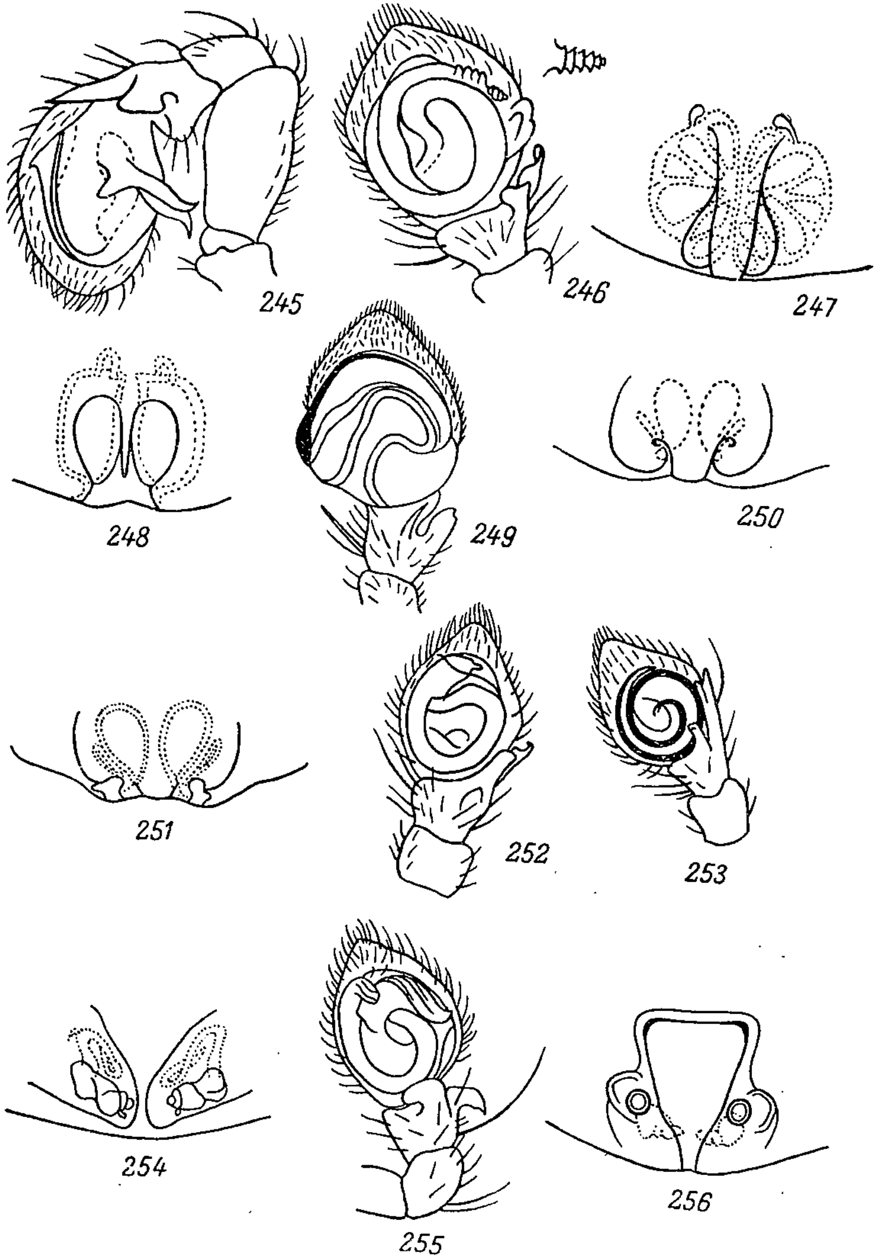


Рис. 245—256.

245 — пальпус самца *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch; 246 — пальпус самца *X. striatipes* L. Koch; 247 — эпигина *Thanatus formicinus* (Cl.); 248 — эпигина *Philodromus poecilus* (Thor.); 249 — пальпус самца *Ph. poecilus* (Thor.); 250 — эпигина *Tibellus maritimus* (Menge); 251 — эпигина *T. oblongus* (Walck.); 252 — пальпус самца *Misumena vatia* (Cl.); 253 — пальпус самца *Misumenops tricuspidata* (F.); 254 — эпигина *Heriaeus oblongus* Simon.; 255 — пальпус самца *Tmarus piger* (Walck.); 256 — эпигина *T. piger* (Walck.).

12 (13). На теле и ногах, кроме щетинок, имеются еще торчащие булавовидные волоски (рис. 258) . . . . 7. **Oxyptila** (стр. 118).

13 (12). Булавовидных волосков на теле нет . . . . 10. **Xysticus** (стр. 119).

14 (1). Головогрудь впереди закруглена. Тело покрыто прилегающими волосками или чешуйками. Под коготками лапок находится два пучка сплющенных волосков (подсемейство *Philodrominae*).

15 (16). Ряд задних глаз слабо изогнут, заднесредние глаза отодвинуты друг от друга дальше, чем от заднебоковых. Брюшко обычно широкое (рис. 288) . . . . 1. **Philodromus** (стр. 106).

16 (15). Ряд задних глаз сильно дуговидно изогнут, заднесредние глаза ближе друг к другу, чем к заднебоковым. Брюшко продолговатое.

17 (18). Длина головогруди не больше ее ширины, брюшко овальное . . . . . 2. **Thanatus** (стр. 112).

18 (17). Длина головогруди значительно больше, чем ее ширина, брюшко сильно вытянуто в длину . . . . 3. **Tibellus** (стр. 116).

1. Род **PHILODROMUS** Walck. — Филодромус

1 (10). Самцы.

2 (3). Тибиальный членик пальпуса только с одним маленьким отростком. Бульбус снабжен двумя придатками — острым крючковидным и в форме двурогой вилки (рис. 289) . . . . 3. **Ph. histrio** (Latr).

3 (2). Тибиальный членик пальпуса с двумя или тремя отростками, придатки бульбуса иной формы.

4 (9). Тибиальный членик пальпуса с двумя отростками.

5 (6). Боковой отросток тибиального членика очень узкий и острый (рис. 291). Брюшко песочного цвета, с продольным темным пятном в передней половине и двумя боковыми в задней . . . 2. **Ph. fallax** Sund.

6 (5). Боковой отросток тибиального членика тупой и широкий. Окраска тела темная.

7 (8). Голени первой пары ног с 4—5 парами игл по бокам. Стернум желтый, с коричневым пятном в средине . . . . 4. **Ph. poecilus** (Thor).

8 (7). Голени первой пары ног с 2—3 парами игл по бокам. Стернум светло-коричневый . . . . 1. **Ph. emarginatus** (Schrank).

9 (4). Тибиальный членик пальпуса с тремя отростками (средний очень маленький) — рис. 292. Окраска тела красновато-коричневая, иногда малиново-красная . . . . 5. **Ph. reussi** Bösenb.

10 (1). Самки.

11 (12). Ямка эпигины круглая, позади нее находится приподнятая широкая пластинка (рис. 275). Брюшко беловатое или розоватое с коричневым или ярко-малиновым рисунком . . . . 5. **Ph. reussi** Bösenb.

12 (11). Ямка эпигины поделена продольным килем или пластинкой на две вторичных ямки. Окраска брюшка иная.

13 (14). Ямка эпигины разделена продольным узким килем, семеприемники очень крупные, овальные (рис. 248). Стернум желтый, с коричневым срединным пятном . . . . 4. **Ph. poecilus** Thor.

14 (13). Ямка эпигины разделена вдоль довольно широкой пластинкой, стернум без срединного пятна.

15 (16). Пластинка над ямкой эпигины далеко не доходит до эпигастральной борозды (рис. 272). Окраска тела серая, с черными и коричневыми пятнами . . . . 1. **Ph. emarginatus** (Schrank).

16 (15). Пластинка над ямкой эпигины доходит до эпигастральной борозды. Окраска тела желтовато-серая, брюшко сверху с темным ланцетовидным пятном.

17 (18). Длина пластинки в 3 раза больше ее ширины, ямки по бокам ее узкие (рис. 274) . . . . 3. **Ph. histrio** (Latr).

18 (17). Длина пластинки в полтора-два раза больше ее ширины, ямки по бокам ее округлые (рис. 273) . . . . 2. **Ph. fallax** Sund.

1. **Philodromus emarginatus** (Schrank).

Головогрудь серовато-коричневая, с широким V-образным желтоватым пятном и лучевидно расходящимися серыми полосками. Стернум светло-коричневый. Брюшко сверху черновато-коричневое, с желтоватыми пятнышками. Самцы окрашены несколько темнее самок.

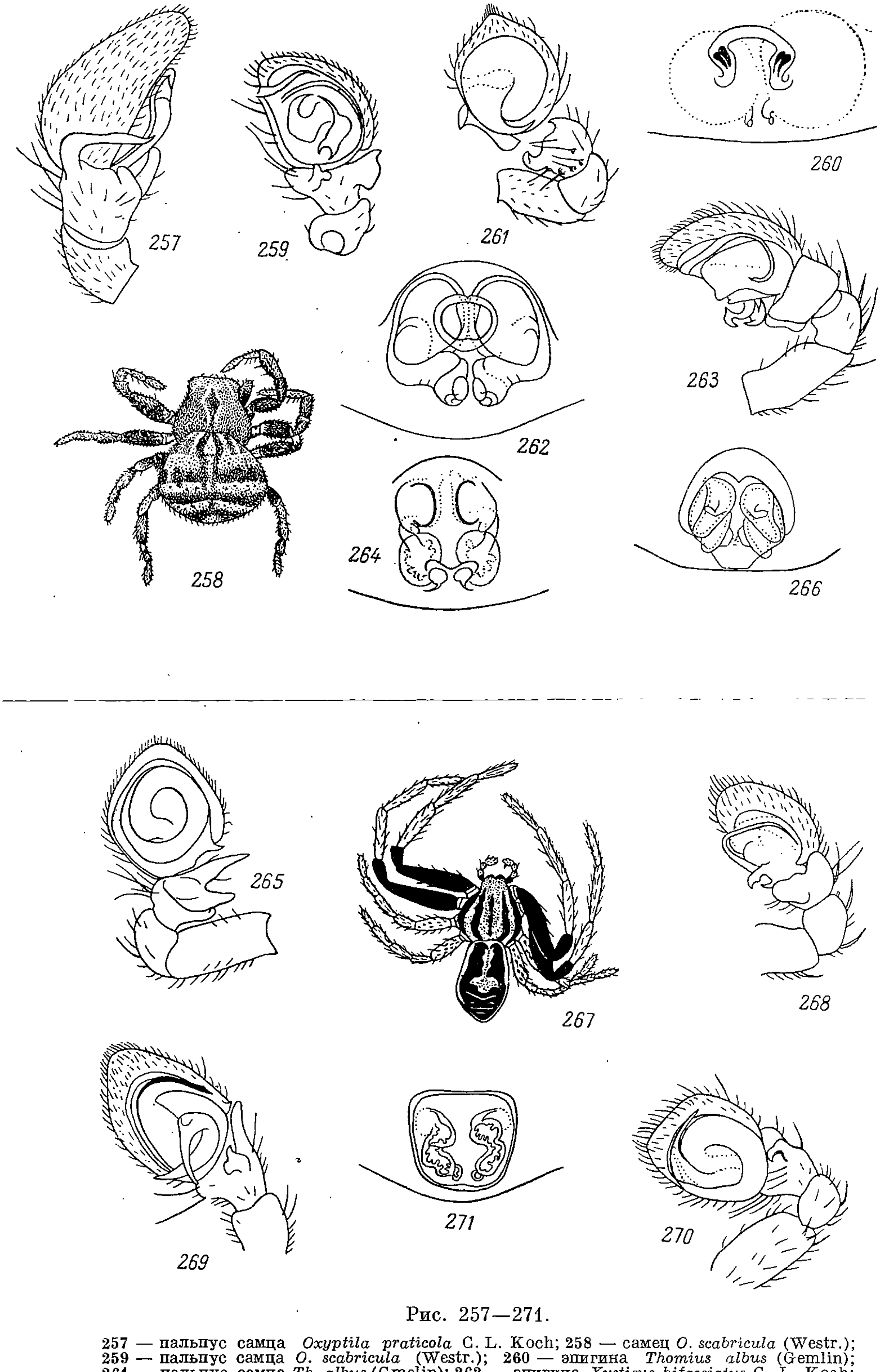


Рис. 257—271.

257 — пальпус самца *Oxyptila praticola* C. L. Koch; **258** — самец *O. scabricula* (Westr.); **259** — пальпус самца *O. scabricula* (Westr.); **260** — эпигина *Thomius albus* (Gemlin); **261** — пальпус самца *Th. albus* (Gmelin); **262** — эпигина *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch; **263** — пальпус самца *X. cristatus* (Cl.); **264** — эпигина *X. cristatus* (Cl.); **265** — пальпус самца *X. kempeleni* Thor.; **266** — эпигина *X. ninnii* Thor.; **267** — самец *X. ulmi* (Hahn); **268** — пальпус самца *X. ulmi* (Hahn); **269** — пальпус самца *X. viduus* Kulcz.; **270** — пальпус самца *X. ninnii* Thor.; **271** — эпигина *X. viduus* Kulcz.

Эпигина — см. рис. 272. Пальпус самца — см. рис. 290.
Длина тела самки 5—6 мм, самца — 4 мм.
Вид лесной.

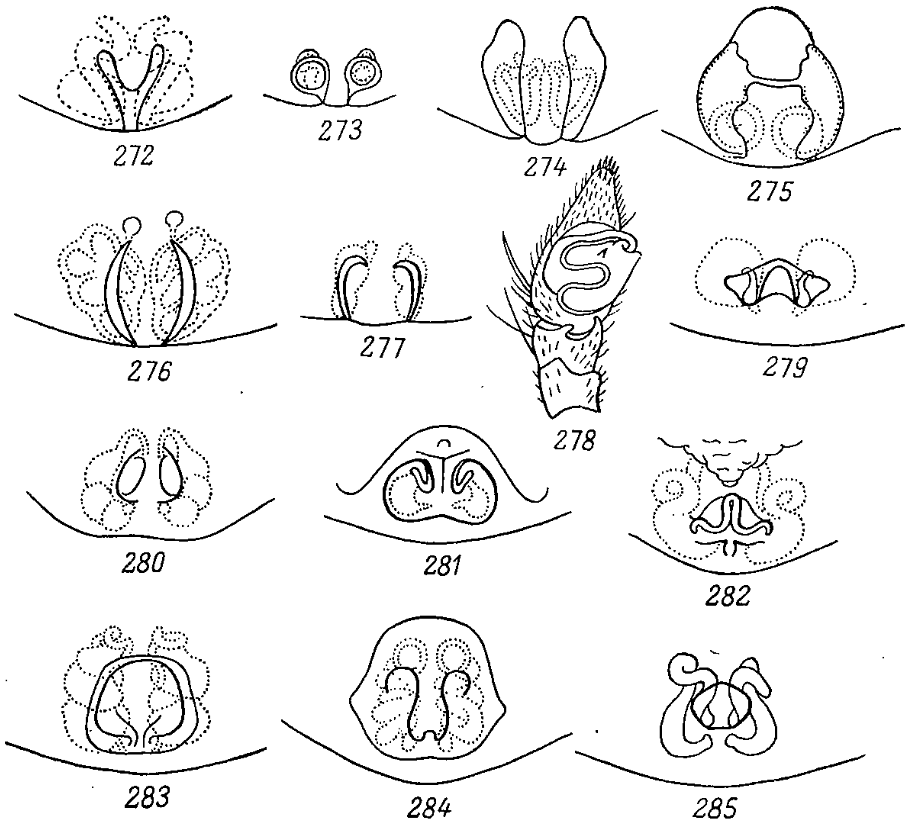


Рис. 272—285.

272 — эпигина *Philodromus emarginatus* (Schr.); **273** — эпигина *Ph. fallax* Sund.; **274** — эпигина *Ph. histrio* (Latr.); **275** — эпигина *Ph. reussi* Bösenb.; **276** — эпигина *Thanatus arenarius* Thor.; **277** — эпигина *Th. striatus* C. L. Koch; **278** — пальпус самца *Th. striatus* C. L. Koch; **279** — эпигина *Misumena vatia* (Cl.); **280** — эпигина *Misumenops tricuspidata* (F.); **281** — эпигина *Oxyptila praticola* C. L. Koch; **282** — эпигина *O. scabricula* (Westr.); **283** — эпигина *Xysticus kempeleni* Thor.; **284** — эпигина *X. striatipes* L. Koch; **285** — эпигина *X. ulmi* (Hahn).

Широко распространен по всему СССР; встречается в Европе, Северной Африке.

2. **Philodromus fallax** Sund.

Окраска тела желтовато-серая, бока головогруди с темным мраморным рисунком, брюшко с продольным темным

пятном в передней половине и двумя боковыми пятнами в задней половине.

Эпигина — см. рис. 273. Пальпус самца — см. рис. 291.
Длина тела самки 5.5 мм, самца — 3.5—4 мм.
Вид степной.

В СССР найден на Южном Урале и в Туркмении; распространен в Средней Европе.

3. **Philodromus histrio** (Latr.).

Срединное поле головогруди желтовато-белое, с продольной коричневой линией, бока мраморно-коричневые, с белым рантом. Стернум светло-серый, с продольной белой полосой. Брюшко яйцевидной формы, светло-серое, с коричневым ланцетовидным пятном в передней половине, под острым углом к которому направляются белые и коричневые полосы — рис. 288.

Эпигина — см. рис. 274. Пальпус самца — см. рис. 289.
Длина тела самки 5—8 мм, самца — 4.5—6.5 мм.
Вид степной.

Встречается в южной полосе европейской части СССР и в Западной Сибири; распространен в Средней и Северной Европе.

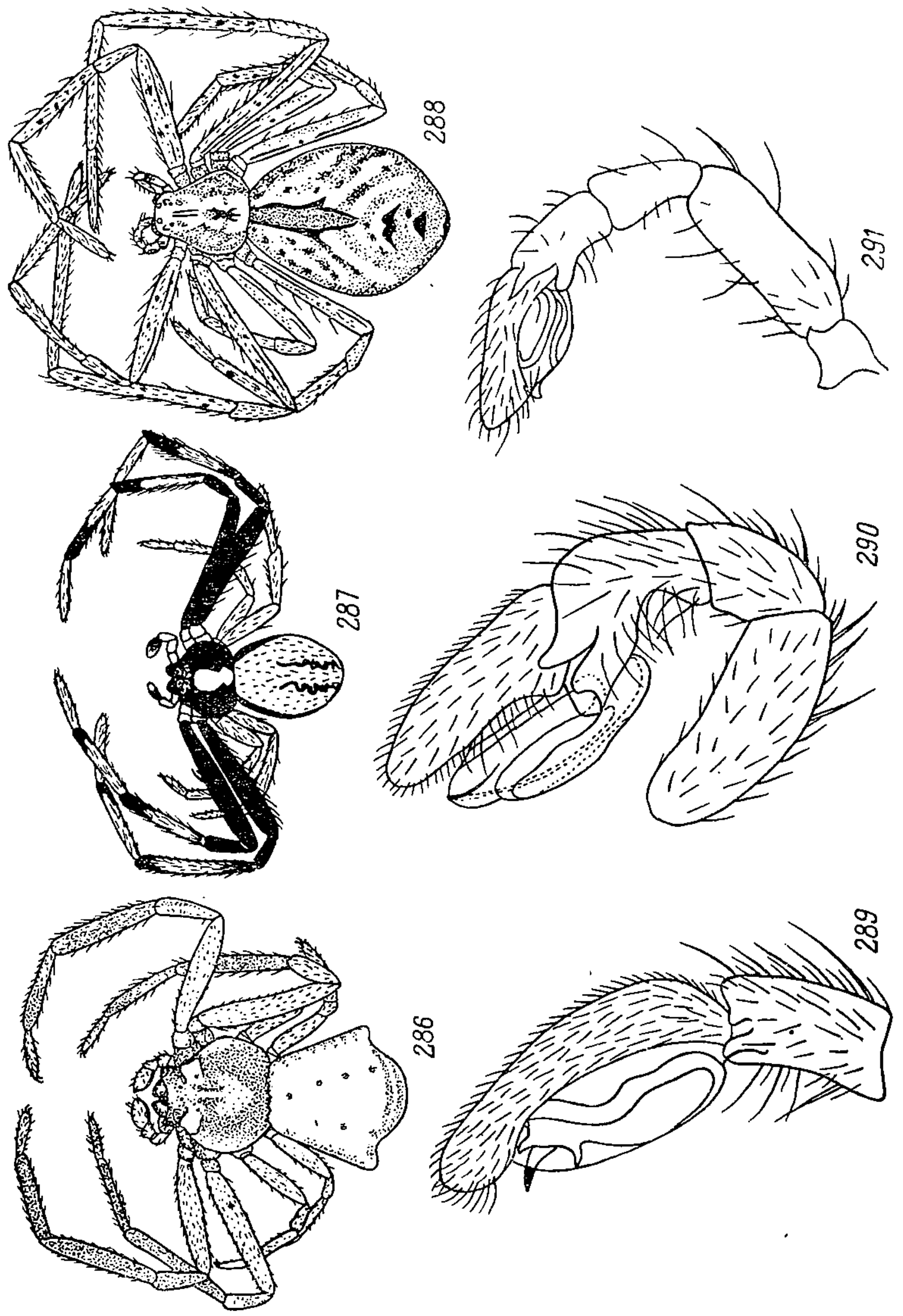
4. **Philodromus poecilus** (Thorell).

Головогрудь очень широкая, коричневая, с затемненными краями и более светлой головной областью. Стернум желтый, с коричневым срединным пятном. Брюшко серое, с желтыми и черными пятнами, густо опушено черными волосками.

Эпигина — см. рис. 248. Пальпус самца — см. рис. 249.
Длина тела самки 6.5 мм, самца — 4.5 мм.
Вид широко распространен по всему СССР; встречается в средней и северной полосе Европы.

5. **Philodromus reussi** Bösenberg.

Головогрудь красновато-коричневая с более светлым срединным полем, стернум желтый. Брюшко яйцевидное, с наибольшей шириной в задней трети, сверху приплюснутое. Основной фон белый или розоватый с коричневым или ярко-малиновым рисунком, состоящим из ланцето-



видного пятна в передней половине, неправильно зазубренной боковой каймы и иногда нескольких неясных перевязей.

Эпигина — см. рис. 275. Пальпус самца — см. рис. 292. Длина тела самки 4.5—7 мм, самца — 4—5.5 мм.

Пауки встречаются на траве и кустарниках, часто по берегам водоемов. Самка устраивает гнездо обычно под соцветием зонтичных растений.

Вид найден в Московской области и на юге Урала; распространен в странах Европы и Азии.

2. Род **THANATUS** C. L. Koch — Танатус

1 (6). Самцы.

2 (3). Стернум коричневый, тело и ноги с многочисленными грубыми щетинками. Тибиальный членик пальпуса с двумя короткими отростками (рис. 278) . . . . 3. **Th. striatus** C. L. Koch.

3 (2). Стернум розовато-желтый. Тибиальный членик пальпуса с одним отростком.

4 (5). Отросток тибиального членика короткий, крючковидный (рис. 293). Бедра имеют по три шипа спереди, сверху и сзади . . . . . . 1. **Th. arenarius** Thor.

5 (4). Отросток тибиального членика длинный, конический (рис. 294). На бедрах имеется 2 шипа сверху, по 3 на переднем и заднем крае . . . . 2. **Th. formicinus** (Cl.).

6 (1). Самки.

7 (8). Стернум коричневый. Тело и ноги с многочисленными грубыми щетинками. Пластинка эпигины широкая, почти квадратная (рис. 277) . . . . 3. **Th. striatus** C. L. Koch.

8 (7). Стернум розовато-желтый. Пластинка эпигины удлиненная.

9 (10). Пластинка эпигины по бокам ограничена узкими хитиновыми скобками (рис. 276). На передней

Рис. 286—291.

286 — самец *Thomisus albus* (Gmelin); 287 — самец *Misumena vatia* (Cl.); 288 — самка *Philodromus histrio* (Latr.); 289 — пальпус самца *Ph. histrio* (Latr.); 290 — пальпус самца *Ph. emarginatus* (Schr.); 291 — пальпус самца *Ph. fallax* Sund.

стороне бедер 1-й пары ног имеется 3 шипа . . . . 1. **Th. arenarius** Thor.

10 (9). Пластинка эпигины узкая, с почти параллельными краями (рис. 247). На переднем крае первых бедер — 2 шипа . . . . 2. **Th. formicinus** (Cl.)

1. Thanatus arenarius Thorell.

Головогрудь коричневая, с двумя светлыми продольными полосами и светлой боковой каймой, стернум розовато-желтый. Брюшко розовато-желтое до ярко-розового, с черным ланцетовидным пятном в передней части и двумя продольными коричневыми или ярко-малиновыми полосками позади него.

Эпигина — см. рис. 276. Пальпус самца — см. рис. 293.

Длина тела самки 6.5—7.5 мм, самца — 6 мм.

Вид степной.

Встречается в Саратовской, Воронежской областях, на Украине, на юге Урала и в Средней Азии; распространен в Европе.

2. Thanatus formicinus (Clerck).

Головогрудь светло-коричневая, с двумя продольными темными полосами, стернум розовато-желтый. Брюшко розовато-желтое, иногда ярко-розовое, с черным ланцетовидным пятном в передней половине и двумя продольными ярко-малиновыми или коричневыми полосами в задней половине. Самец окрашен темнее самки.

Эпигина — см. рис. 247. Пальпус самца — см. рис. 294.

Длина тела самки 6.5—8 мм, самца — 5.5 мм.

Вид встречается по всему СССР; широко распространен в странах Средней и Южной Европы и в Северной Америке.

3. Thanatus striatus C. L. Koch.

Головогрудь коричневая, со светлыми полосками, расходящимися лучеобразно от центра, стернум коричневый. Брюшко желтовато-серое, с коричневым ланцетовидным пятном в передней половине и двумя продольными линиями в задней половине, начинающимися по бокам пятна. Все брюшко усажено длинными грубыми щетинками.

Эпигина — см. рис. 277. Пальпус самца — см. рис. 278.

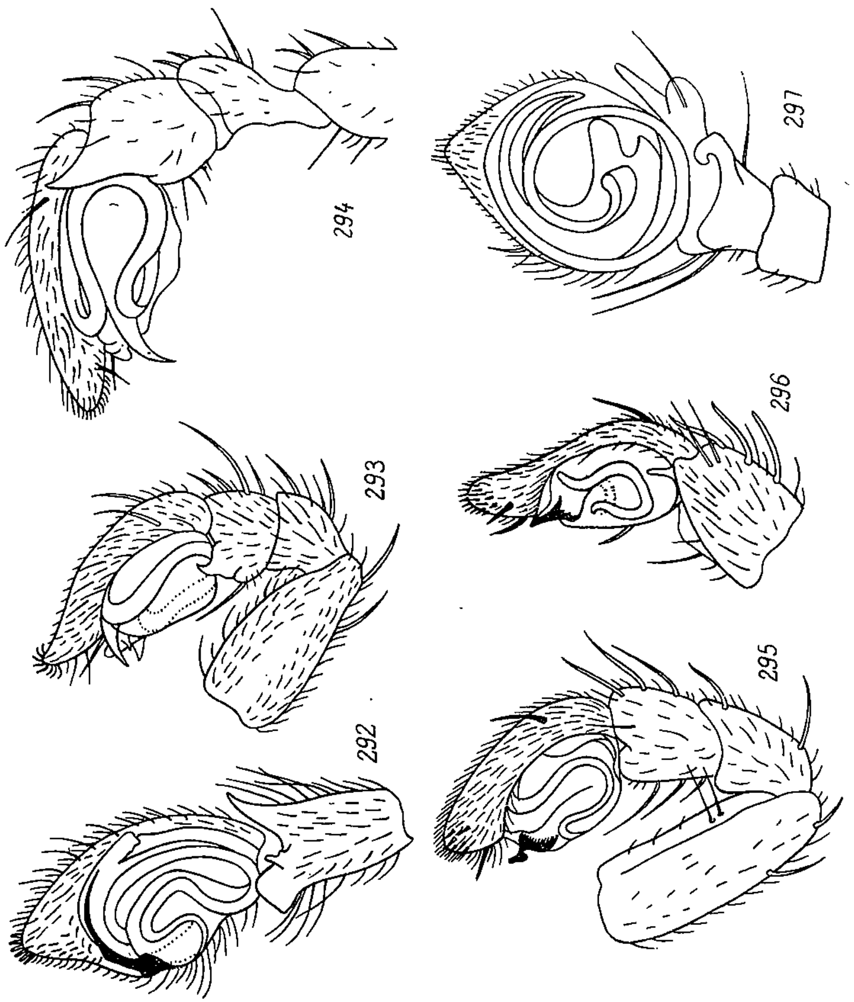


Рис. 292—297.

292 — пальпус самца *Ph. reussi* Bösenb.; 293 — пальпус самца *Thanatus arenarius* Thor.; 294 — пальпус самца *Th. formicinus* (Cl.); 295 — пальпус самца *Tibellus maritimus* (Menge); 296 — пальпус самца *T. oblongus* (Walck.); 297 — пальпус самца *Heriaeus oblongus* Simon.

Длина тела самки 4 мм, самца — 3 мм.

В СССР найден на юге Урала; широко распространен в Европе.

3. Род **TIBELLUS** Simon — Тибеллюс

1 (2). Брюшко сверху с 1—2 парами черных точек вблизи заднего конца, иногда с темными пятнами по бокам. Ямки эпигины лежат на эпигастральной борозде (рис. 251). Бульбус пальпуса самца с прямым шиповидным отростком (рис. 296) . . . . 2. **T. oblongus** (Walck.).

2 (1). Брюшко без черных точек около заднего конца. Ямки эпигины отодвинуты от эпигастральной борозды, соединяясь с ней узкой щелью (рис. 250). Бульбус пальпуса самца имеет изогнутый черный придаток (рис. 295) . . . 1. **T. maritimus** (Menge).

1. **Tibellus maritimus** (Menge).

Головогрудь красновато-желтая, с продольной коричневой полосой и затемненными боками. Брюшко длинное, бледно-желтое или розоватое, с тремя продольными коричневыми полосками. Самцы окрашены темнее самок.

Эпигина — см. рис. 250. Пальпус самца — см. рис. 295.

Длина тела самки 8.5—12 мм, самца — 6—8 мм.

Вид влаголюбивый, встречается по берегам водоемов и на лесных опушках в разнотравье.

Широко распространен по всему СССР; встречается во всех странах Европы.

2. **Tibellus oblongus** (Walck.).

Головогрудь коричневато-желтая, с продольной коричневой полосой и тремя коричневыми пятнами по бокам, которые могут сливаться в сплошную боковую кайму. Брюшко сильно вытянуто, бледно-желтое, иногда розоватое, с тремя продольными коричневыми полосками и 1—2 парами черных точек вблизи заднего конца, у некоторых особей с разбросанными коричневыми пятнами.

Эпигина — см. рис. 251. Пальпус самца — см. рис. 296.

Длина тела самки 7.5—11.5 мм, самца — 6—7.5 мм.

Пауки часто встречаются по берегам водоемов и в разнотравье на лесных опушках.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается также во всех странах Европы, в Средней Азии, Китае, Северной Америке.

4. Род **HERIAEUS** Simon — Херцеус

Heriaeus oblongus Simon.

Головогрудь серовато-зеленая, с белой продольной полосой, стернум зеленоватый. Брюшко удлиненно-овальное, бледно-зеленое, с двумя неясными продольными белыми полосами; у самца все тело густо покрыто торчащими светлыми щетинками.

Эпигина — см. рис. 254. Пальпус самца — см. рис. 297.

Длина тела самки 6.5—7.5 мм, самца — 4.5—5.5 мм.

В СССР распространен в степной зоне, не поднимаясь севернее Саратова (в южных районах встречаются и другие виды этого рода); встречается в средней и южной полосе Европы.

5. Род **MISUMENA** Latreille — Мизумена

Misumena vatia (Clerck).

У самок головогрудь красновато-желтая, с белым срединным полем, стернум желтый. Брюшко широкое и толстое, его наибольшая ширина в задней трети, окраска сильно варьирует от совершенно белой или зеленоватой до ярко-желтой. У белых экземпляров по бокам брюшка в передней части иногда бывают яркие красные полосы.

У самцов головогрудь коричнево-черная, с белой срединной полосой. Ноги пестрые, брюшко белое или желтое, с боков окаймлено черным, в задней части с двумя продольными черными полосами (рис. 287).

Эпигина — см. рис. 279. Пальпус самца — см. рис. 252.

Длина тела самки 6.5—10.5 мм, самца — 3—4.3 мм.

Вид широко распространен по всему Советскому Союзу, в Европе и Сев. Америке.

6. Род **MISUMENOPS** — Мизуменопс

Misumenops tricuspidata (F.).

Головогрудь красновато-желтая, у самца с двумя коричневыми продольными полосами. Брюшко белое, слегка

зеленоватое или желтоватое с серебристым блеском, с коричневыми крючковидными пятнами по бокам, у самцов с коричневой боковой каймой.

Эпигина — см. рис. 280. Пальпус самца — см. рис. 253.

Длина тела самки 4.5 мм, самца — 3 мм.

В СССР найден на Украине, на Кавказе, на юге Урала и в Средней Азии; распространен в южных странах Европы и в Японии.

7. Род OXYPTILA Simon — Оксиптила

1 (2). Тело покрыто крупными булавовидными волосками. Ноги коричневые, с белыми и черными пятнами . . . . 2. **Oxyptila scabricula** (Westr.).

2 (1). Чешуйки на теле мелкие и светлые. Ноги желтые, с темными пятнами . . . 1. **O. praticola** C. L. Koch.

1. Oxyptila praticola C. L. Koch.

Головогрудь коричневая, с темным мраморным рисунком, стернум желтый, с коричневым срединным пятном и темной зубчатой каймой. Брюшко коричневато-серое, с коричневыми перевязями. Чешуйки на теле мелкие, светлые, мало заметны.

Эпигина — см. рис. 281. Пальпус самца — см. рис. 257.

Длина тела самки 4.5 мм, самца — 2.9 мм.

Пауки встречаются под пологом леса на поверхности почвы.

Вид известен в лесной зоне европейской части СССР и в Западной Сибири.

2. Oxyptila scabricula (Westr.).

Головогрудь коричневая, с ярко-белым кантом по боковому краю. Стернум мраморно-коричневый. Брюшко желтовато-серое или грязно-белое, с тремя коричневыми перевязями, покрыто торчащими коричневыми булавовидными волосками, среди которых выделяются более крупные черные волоски, расположенные рядами (рис. 258). Самцы окрашены темнее самок.

Эпигина — см. рис. 282. Пальпус самца — см. рис. 259.

Длина тела самки 4 мм, самца — 3 мм.

Вид степной, встречается на солонцах с низкой растительностью.

В СССР найден в Крыму, на юге Урала, в Казахстане, в Западной Сибири; распространен в Средней Европе.

8. Род THOMISUS Simon — Томизус

Thomisus albus (Gmelin).

Головогрудь коричневая, с желтой продольной полосой. Бугорки боковых глаз очень большие, крыловидные, направлены косо в стороны. Брюшко вытянуто сзади в 2 боковых бугра, матово-желтое или зеленоватое, с темными косыми штрихами по бокам и двумя рядами черных точек (рис. 286).

Эпигина — см. рис. 260. Пальпус самца — см. рис. 261.

Длина тела самки 6.5 мм, самца — 4.5 мм.

В СССР встречается в степной зоне европейской части и на юге Сибири; распространен на юге Европы, в Северном Китае и в Японии.

9. Род TMARUS Simon. — Тмарус

Tmarus piger (Walck.).

Головогрудь коричневая, с белыми и желтыми штрихами, стернум черный, с небольшим белым пятном. Брюшко серое, с продольной белой полосой и тремя поперечными линиями, сзади оттянуто в конусовидный бугорок, от которого спускается вертикально к паутинным бородавкам.

Эпигина — см. рис. 256. Пальпус самца — см. рис. 255.

Длина тела самки 4.5—6 мм, самца — 3.2 мм.

Вид лесной, встречается по опушкам на траве и кустах.

В СССР встречается в Московской обл., на Украине, в Крыму, на юге Урала и в Западной Сибири; распространен в Средней и Южной Европе.

10. Род XYSTICUS C. L. Koch — Ксистикус

1 (14). Самцы.

2 (9). Бульбус пальпуса несет 2 далеко выступающих хитиновых придатка.

3 (6). Тибиальный членик пальпуса с двумя хорошо вы-

раженными отростками: широким внутренним и узким боковым.

4 (5). Головогрудь светло-коричневая, с двумя темными продольными полосами. Пальпус — см. рис. 245 . . . . 1. **X. bifasciatus** C. L. Koch.

5 (4). Головогрудь светло-коричневая, с темным мраморным рисунком на боках. Пальпус — см. рис. 269 . . . . 7. **X. viduus** Kulcz.

6 (3). Тибиальный членик пальпуса не имеет ясных отростков, придатки бульбуса загнуты навстречу друг другу.

7 (8). Бедра и колена 1-й и 2-й пары ног черные, брюшко коричнево-черное, с белым рисунком (рис. 267). Пальпус — см. рис. 268 . . . 6. **X. ulmi** (Hahn).

8 (7). Бедра и колени темно-коричневые, с белой полосой, брюшко коричневое, со светлой срединной полосой и тремя белыми поперечными линиями. Пальпус — см. рис. 263 . . . . . . 2. **X. cristatus** (Cl.).

9 (2). Бульбус пальпуса без далеко выступающих придатков.

10 (13). Тибиальный членик пальпуса с двумя отростками.

11 (12). Бедра и колена 1-й и 2-й пары ног черные. Бульбус с острым шиповидным придатком (рис. 270) . . . . 4. **X. ninnii** Thor.

12 (11). Бедра и колени не черные. Короткий тупой придаток бульбуса на конце с винтообразной нарезкой (рис. 246) . . . . . . 5. **X. striatipes** L. Koch.

13 (10). Тибиальный членик пальпуса с тремя отростками (рис. 265) . . . . 3. **X. kempeleni** Thor.

14 (1). Самки.

15 (18). Эпигина с двумя ямками.

16 (17). Между ямками эпигины лежит приподнятая продольная пластинка с вырезкой на заднем крае (рис. 284) . . . . 5. **X. striatipes** L. Koch.

17 (16). Между ямками нет приподнятой пластинки, позади них просвечивает пара черных точек — семеприемники (рис. 264) . . . . 2. **X. cristatus** (Cl.).

18 (15). Эпигина с одной ямкой.

19 (22). Ямка эпигины маленькая, круглая. Бедра коричневые, с белой продольной линией по внутренней стороне.

20 (21). На дне ямки эпигины ясно заметны два бугорка (рис. 285) . . . . 6. **X. ulmi** (Hahn.).

21 (20). Ямка эпигины с резкими черными краями, на дне ее нет бугорков (рис. 262) . . . . 1. **X. bifasciatus** C. L. Koch.

22 (19). Ямка эпигины большая, на внутренней стороне бедер нет белой полосы.

23 (24). Ямка эпигины нерезко ограничена, заметны только ее боковые края (рис. 266). Ноги серовато-желтые, с черными точками . . . 4. **X. ninnii** Thor.

24 (23). Ямка эпигины с резкими краями.

25 (26). Ямка эпигины четырехугольная (рис. 271). Ноги коричневые, с мраморным рисунком . . . . 7. **X. viduus** Kulcz.

26 (25). Ямка эпигины круглая, с широко пигментированным краем (рис. 283). Ноги черные, с белыми кольцами по верхнему краю члеников . . . . 3. **X. kempeleni** Thor.

1. **Xysticus bifasciatus** C. L. Koch.

Головогрудь светло-коричневая, с двумя широкими темными полосами, идущими назад от боковых глаз, и с белой дуговидной линией на среднем поле. Брюшко коричневое, с широкой светлой срединной полосой и тремя поперечными линиями.

Эпигина — см. рис. 262. Пальпус самца — см. рис. 245.

Длина тела самки 7.5—9 мм, самца — 5.5—6.5 мм.

Вид лесной, встречается в разнотравье по опушкам.

Широко распространен в европейской части СССР и заходит в Западную Сибирь; найден во многих странах Европы.

2. **Xysticus cristatus** (Clerck).

Головогрудь коричневая, с более светлым срединным полем и белой дуговидной линией. Брюшко коричневое, с более светлой или белой срединной полосой и тремя белыми поперечными линиями, бока белые.

Эпигина — см. рис. 264. Пальпус самца — см. рис. 263.

Длина тела самки 5—7 мм, самца — 3.5—4.5 мм.

Вид широко распространен по всему СССР, встречаясь и в лесной, и в степной зоне, а также в странах Европы, Азии и Северной Африки.

3. **Xysticus kempeleni** Thorell.

Головогрудь коричнево-черная, с ясной белой V-образной фигурой и узким белым кантом по краям. У самки брюшко бледно-серое, с четырьмя белыми поперечными перевязями, покрыто черными волосками. У самца брюшко коричневато-черное, окаймлено белым, с широкой белой срединной полосой и тремя белыми поперечными линиями.

Эпигина — см. рис. 283. Пальпус самца — см. рис. 265.

Длина тела самки 6 мм, самца — 3.5 мм.

Вид степной, в СССР встречается на Украине, в Крыму, на Кавказе, встречен в Московской области и на юге Урала; распространен в Средней Европе.

4. **Xysticus ninnii** Thorell.

Головогрудь коричневая, с более светлым срединным полем, у самца с белой дуговидной полосой. Брюшко самки серовато-коричневое, у самца почти черное, с желтоватой зубчатой срединной полосой и узкой белой каймой.

Эпигина — см. рис. 266. Пальпус самца — см. рис. 270.

Длина тела самки 5—6.5 мм, самца — 3.5—4 мм.

Вид степной, в СССР найден в Московской, Саратовской областях, на юге Урала, в Крыму и Средней Азии; встречается в южных странах Европы и в Малой Азии.

5. **Xysticus striatipes** L. Koch.

Срединное поле головогруди желтое, отделено резкой прямой линией от коричневых боков, стернум желтый. Брюшко сверху с широким беловатым срединным полем, ограниченным с боков серовато-коричневыми полосами.

Эпигина — см. рис. 284. Пальпус самца — см. рис. 246.

Длина тела самки 5—6.5 мм, самца — 3—5.5 мм.

Вид широко распространен в степной зоне СССР и в Средней Европе.

6. **Xysticus ulmi** (Hahn).

Головогрудь коричневая, с белым срединным полем, назад от боковых глаз проходят две широкие темные полосы. Брюшко у самки серовато-коричневое, с узким белым краем, белым срединным полем в передней части и с поперечными белыми линиями позади него. У самца брюшко коричневато-черное, с ярким белым рисунком, состоящим из узкой боковой каймы, крестообразного срединного поля и 2—4 поперечных линий (рис. 267).

Эпигина — см. рис. 285. Пальпус самца — см. рис. 268.

Длина тела самки 5.5—8 мм, самца — 4—4.5 мм.

Вид лесной.

В СССР встречается в лесной зоне европейской части и в Западной Сибири; широко распространен в Средней и Северной Европе.

7. **Xysticus viduus** Kulcz.

Головогрудь желтая, с коричневым мраморным рисунком, который по бокам темнее. В задней трети головогруди лежит большое белое пятно, от которого идут две полоски вперед к переднебоковым глазам. Брюшко серовато-коричневое, с более светлой боковой каймой и широкой срединной полосой, пересеченной 3—4 светлыми поперечными линиями.

Эпигина — см. рис. 271. Пальпус самца — см. рис. 269.

Длина тела самки 6.5—8.5 мм, самца — 5.5 мм.

Вид лесной, встречается в разнотравье по опушкам и на лесных полянках.

Найден на Южном Урале (точных данных о его распространении пока нет); известен в ГДР, ФРГ, Австрии, Венгрии.

XIV. Семейство **CLUBIONIDAE**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Конечный членик верхних паутинных бородавок закруглен и едва заметен сверху. Предлапки 1-й и 2-й пары ног вентрально без щетинок. Форма тела муравьеобразная. Тело покрыто металлически блестящими чешуйками . . . . . 3. **Micaria** (стр. 134).

2 (1). Конечный членик верхних паутинных бородавок конический. Предлапки 1-й и 2-й пары ног снизу с 1 парой щетинок. Тело всегда без чешуйчатых волосков.

3 (4). Головогрудь с ясной срединной бороздкой. Бедра 1-й и 2-й пары ног с дорсальной щетинкой, голени 3-й пары ног с 1—3 щетинками с нижней стороны . . . . 2. **Clubiona** (стр. 128).

4 (3). Головогрудь без срединной бороздки, бедра и голени без щетинок . . . 1. **Cheiracanthium** (стр. 124).

1. Род CHEIRACANTHIUM C. L. Koch — Хейраканциум

1 (10). Самцы.

2 (3). Хелицеры на концах вздуты и искривлены наружу. Придаток последнего членика пальпуса длинный, доходит до его конца (рис. 298) . . . . 2. **Ch. oncognathum** Thor.

3 (2). Хелицеры не вздуты на концах и не искривлены. Придаток последнего членика пальпуса не достигает его конца.

4 (7). Придаток тибиального членика пальпуса с вилочкой на конце.

5 (6). Обе ветви вилочки одинаковы, придаток последнего членика пальпуса резко заострен и сильно изогнут (рис. 309). Брюшко зеленовато-желтое с темно-зеленой полосой . . . 4. **Ch. punctorium** (Villers).

6 (5). Наружная ветвь вилочки длиннее внутренней. Придаток последнего членика тонкий и острый. Брюшко серовато-зеленое, густо опушено черными волосками . . . . 5. **Ch. virescens** (Sund.).

7 (4). Придаток тибиального членика пальпуса без вилочки на конце.

8 (9). Последний членик пальпуса с наружной стороны с выпуклым валиком, его придаток широкий в основании, заканчивается тонким острием . . . . 1. **Ch. erraticum** (Walck.).

9 (8). Последний членик пальпуса без выпуклого валика, его придаток одинаковой толщины на всем протяжении, закруглен на конце (рис. 307) . . . . 3. **Ch. pennyi** O. Cambr.

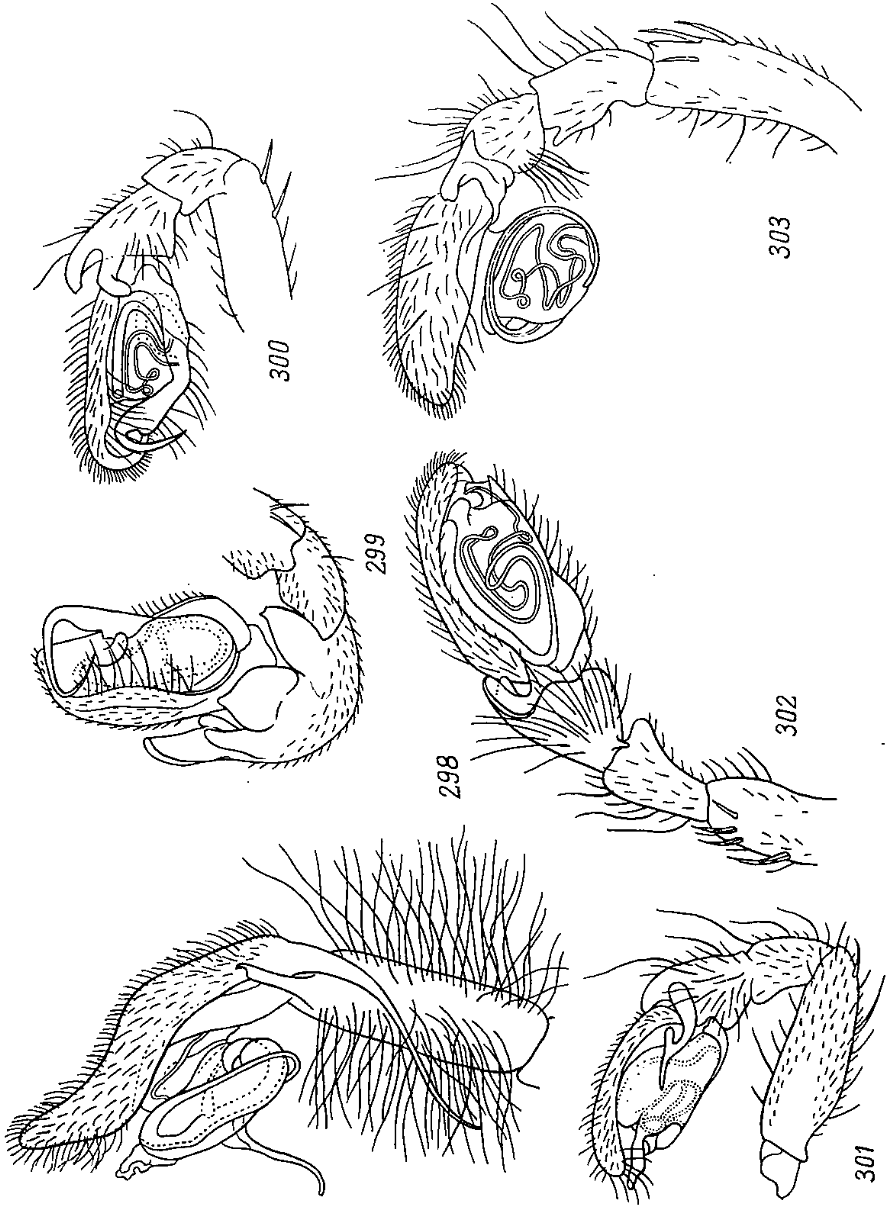


Рис. 298—303. 298 — пальпус самца *Cheiracanthium oncognathum* Thor.; 299 — пальпус самца *Clubiona coerulescens* L. Koch; 300 — пальпус самца *C. frutetorum* L. Koch; **301** — пальпус самца *C. stagnatilis* Kulcz.; 302 — пальпус самца *C. pallidula* (Cl.); 303 — пальпус самца *C. germanica* Thor.

10 (1). Самки.
11 (14). Сверху вдоль брюшка проходит красная или красно-коричневая полоса.
12 (13). Ямка эпигины широко-овальная (рис. 308). Брюшко коричневато-желтое, с красно-коричневой полосой . . . . 3. **Ch. pennyi** O. Cambr.
13 (12). Ямка эпигины круглая (рис. 305). Брюшко зеленовато-серое, с ярко-красной полосой . . . . 1. **Ch. erraticum** (Walck.).
14 (11). Брюшко одноцветное или с продольной зеленой полосой.
15 (16). Ямка эпигины очень широкая (рис. 306), брюшко одноцветное, зеленовато-желтое . . . . 2. **Ch. oncognathum** Thor.
16 (15). Ширина ямки эпигины не больше ее длины.
17 (18). Ямка эпигины продолговатая. Брюшко с продольной зеленой полосой, покрыто светлыми волосками . . . . 4. **Ch. punctorium** (Villers).
18 (17). Ямка эпигины имеет одинаковую длину и ширину (рис. 312). Брюшко серовато-зеленое, густо опушено черными волосками . . . . 5. **Ch. virescens** (Sund.).

1. **Cheiracanthium erraticum** (Walckenaer).

Головогрудь желтая, хелицеры желто-красные, зачерненные на концах, стернум коричневый, с более светлой серединой. Брюшко сверху зеленовато-серое, с карминно-красной продольной полосой, окаймленной желтой линией.

Эпигина — см. рис. 305. Пальпус самца — см. рис. 304.

Длина тела самки 8—9 мм, самца — 5.5—6.5 мм.

Вид влаголюбивый, встречается на злаках и камыше по берегам водоемов и в заболоченных местах.

Широко распространен по всему СССР, а также в странах Европы.

2. **Cheiracanthium oncognathum** Thorell.

Головогрудь желто-красная, хелицеры коричневые, стернум светло-коричневый, с темной каймой. Брюшко одноцветное, коричневато-желтое или зеленовато-желтое, у самца с продольной коричневой полоской в передней половине.

Эпигина — см. рис. 306. Пальпус самца — см. рис. 298.

Длина тела самки 11—13 мм, самца — 9—10 мм.

Вид лесной, встречается на деревьях и кустарниках по опушкам.

В СССР найден на юге Урала; распространен в Средней и Южной Европе.

3. **Cheiracanthium pennyi** O. Cambr.

Головогрудь светло-коричневая, с продольной темной полосой, хелицеры коричневые, с черными вершинами, стернум коричневато-желтый, с затемненными краями. Брюшко коричневато-желтое, с продольной красно-коричневой полосой, окаймленной желтой линией.

Эпигина — см. рис. 308. Пальпус самца — см. рис. 307.

Длина тела самки 6—8 мм, самца — 6 мм.

Вид степной, поселяется преимущественно на злаках, устраивая гнездо в закрученных и оплетенных паутиной метелках. Внутри гнездо выстилается гладкой белой паутинной тканью, там сидит самка, охраняющая яйцевой кокон.

В СССР найден в южных областях европейской части и в Западной Сибири; встречается в странах Средней Европы.

4. **Cheiracanthium punctorium** (Villers).

Головогрудь зеленовато-желтая, хелицеры желто-красные, с черным пятном на концах, стернум зеленовато-желтый. Брюшко зеленовато-желтое или зеленовато-серое, с темно-зеленой продольной полосой.

Эпигина — см. рис. 310. Пальпус самца — см. рис. 309.

Длина тела самки 10—15 мм, самца — 7.5—12 мм.

Вид влаголюбивый, поселяется на кустарниках и высоких растениях.

В СССР встречается в южных областях европейской части, на Кавказе, в Крыму, на юге Урала и в республиках Средней Азии; распространен в южных странах Европы и в Китае.

Пауки ядовиты, их укус вызывает жгучую боль.

5. **Cheiracanthium virescens** (Sundevall).

Головогрудь и стернум желтые, хелицеры желто-красные, зачернены на конце. Брюшко серовато-зеленое, с более темной срединной полосой, которая ограничена извилистыми желтыми линиями, густо опушено черными волосками.

Эпигина — см. рис. 312. Пальпус самца — см. рис. 311.

Длина тела самки 7.5—9 мм, самца — 7 мм.

Пауки живут в метелках высоких злаков (вейника).

Вид распространен в южных областях СССР, в Средней и Северной Европе.

2. Род **CLUBIONA** Lathr. — Клубиона

1 (18). Самцы.

2 (5). Придаток тибиального членика пальпуса простой, заостренный на конце.

3 (4). Придаток тибиального членика пальпуса сильно сужен и оттянут (рис. 325). Брюшко темно-коричневое . . . . 9. **C. subtilis** L. Koch.

4 (3). Придаток суживается постепенно (рис. 314). Брюшко зеленовато-желтое, на конце коричневатое . . . . 2. **C. diversa** O. Cambr.

5 (2). Придаток тибиального членика пальпуса расщеплен на две или три ветви.

6 (15). Придаток расщеплен на две ветви.

7 (14). Ветви придатка пальпуса разделены глубоким вдавлением.

8 (11). Обе ветви придатка прямые, не расщепленные на конце.

9 (10). Обе ветви придатка пальпуса тупые, нижняя на конце несколько расширена (рис. 300). Стернум желтый . . . . 3. **C. frutetorum** L. Koch.

10 (9). Верхняя ветвь придатка пальпуса тупая, нижняя вытянута в длинный шип (рис. 303). Стернум темно-коричневый . . . . 4. **C. germanica** Thor.

11 (8). Одна из ветвей придатка пальпуса расщеплена на конце.

12 (13). Нижняя ветвь придатка пальпуса изогнута и на конце расщеплена (рис. 317). Стернум желтый, с черной каймой . . . . . . 7. **C. similis** L. Koch.

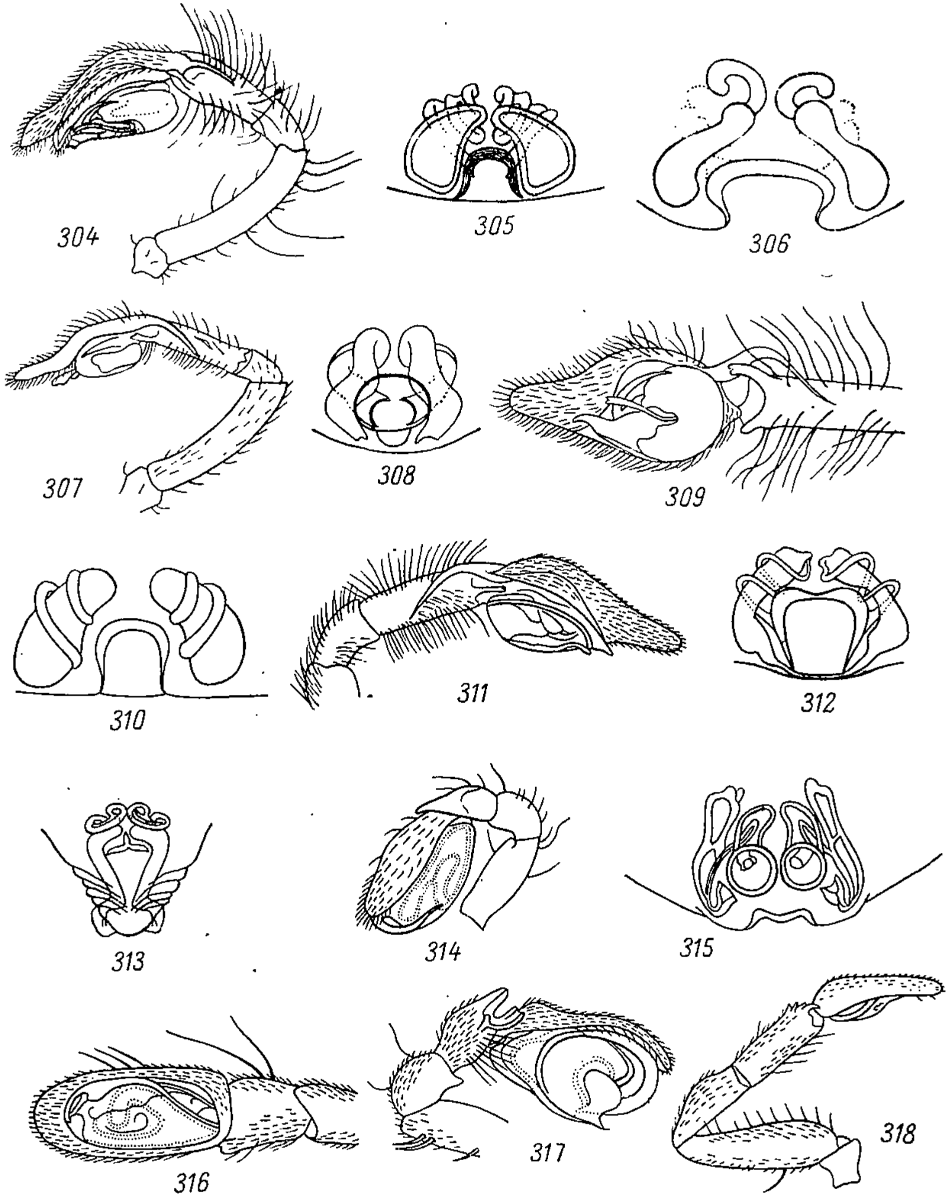


Рис. 304—318.

304 — пальпус самца *Cheiracanthium erraticum* (Walck.); **305** — эпигина *Ch. erraticum* (Walck.); **306** — эпигина *Ch. oncognathum* Thor.; **307** — пальпус самца *Ch. pennyi* O. Cambr.; **308** — эпигина *Ch. pennyi* O. Cambr.; **309** — пальпус самца *Ch. punctorium* (Vil.); **310** — эпигина *Ch. punctorium* (Vil.); **311** — пальпус самца *Ch. virescens* (Sund.); **312** — эпигина *Ch. virescens* (Sund.); **313** — эпигина *Clubiona coerulescens* L. Koch; **314** — пальпус самца *C. diversa* O. Cambr.; **315** — эпигина *C. pallidula* (Cl.); **316** — пальпус самца *C. phragmitis* C. L. Koch; **317** — пальпус самца *C. similis* L. Koch; **318** — пальпус самца *Micaria formicaria* (Sund.).

13 (12). Нижняя ветвь придатка тупая, верхняя с зарубкой на конце и кажется двойной (рис. 302). Стернум коричневый . . . . 5. **C. pallidula** (Cl.).
14 (7). Обе ветви придатка тибиального членика пальпуса отделены друг от друга только поверхностным вдавлением (рис. 316). Стернум желто-красный . . . . 6. **C. phragmitis** C. L. Koch.
15 (6). Придаток тибиального членика пальпуса расщеплен на 3 ветви.
16 (17). Придаток пальпуса очень большой, заходит за средину последнего членика, все три ветви крупные (рис. 299). . . . . . 1. **C. coerulescens** L. Koch.
17 (16). Средняя ветвь придатка образует только незначительный бугорок (рис. 301) . . . . 8. **C. stagnatilis** Kulcz.
18 (1). Самки.
19 (22). Голени третьей пары ног снизу с одной щетинкой. Эпигина с непарной ямкой.
20 (21). Пластинка эпигины сильно выдается назад, ямка круглая (рис. 319). Головогрудь и брюшко ярко-желтого цвета . . . . 2. **C. diversa** O. Cambr.
21 (20). Пластинка эпигины немного выдается назад, ямка поделена на две вторичные (рис. 327). Головогрудь красновато-желтая, брюшко зеленоватое, затемненное на конце . . . . 9. **C. subtilis** L. Koch.
22 (19). Голени третьей пары ног снизу с двумя щетинками. Эпигина не имеет непарной ямки.
23 (34). Пластинка эпигины не выдается за генитальную борозду.
24 (33). Пластинка эпигины не шире своей длины.
25 (30). Семеприемники круглые или эллиптические, не вытянуты продольно.
26 (27). На заднем крае эпигины ясно видны сверху две крупные ямки (рис. 321) . . 4. **C. germanica** Thor.
27 (26). Ямки эпигины сверху не видны.
28 (29). Пластинка эпигины сзади вогнутая (рис. 320). . . . . 3. **C. frutetorum** L. Koch.
29 (28). Пластинка эпигины сзади с небольшим выступом в средине (рис. 323) . . . . 7. **C. similis** L. Koch.
30 (25). Семеприемники вытянуты в продольном направлении.

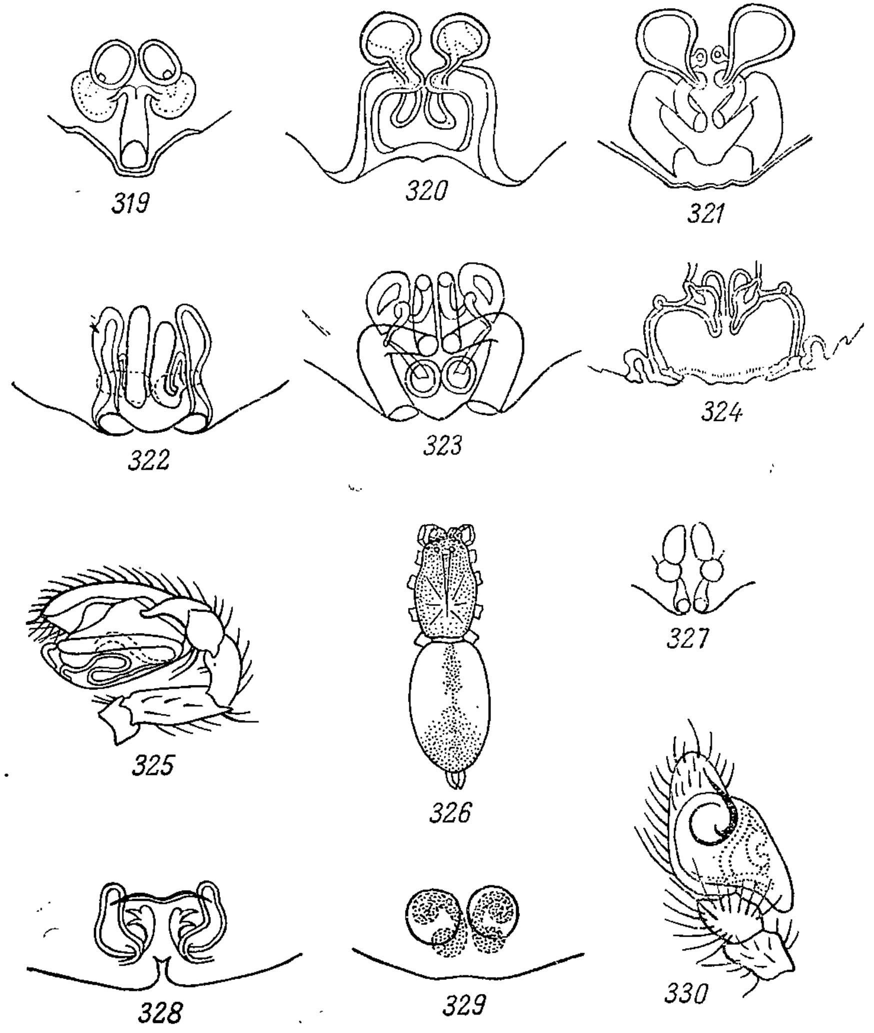


Рис. 319—330.

319 — эпигина *Clubiona diversa* O. Cambr.; 320 — эпигина *C. frutetorum* L. Koch; 321 — эпигина *C. germanica* Thor.; 322 — эпигина *C. phragmitis* C. L. Koch; 323 — эпигина *C. similis* L. Koch; 324 — эпигина *C. stagnatilis* Kulcz.; 325 — пальпус самца *C. subtilis* L. Koch; 326 — самка *C. subtilis* L. Koch; 327 — эпигина *C. subtilis* L. Koch; 328 — эпигина *Micaria formicaria* (Sund.); 329 — эпигина *Euophrys maculata* Wid.; 330 — пальпус самца *E. maculata* Wid.

31 (32). Пластинка эпигины непрозрачная, черно-коричневая (рис. 315). Головогрудь и стернум коричневые . . . . 5. **C. pallidula** (Cl.)
32 (31). Пластинка эпигины прозрачная, ясно просвечивают продолговатые семеприемники (рис. 322). Головогрудь и стернум желто-красные . . . . 6. **C. phragmitis** C. L. Koch.
33 (24). Ширина пластинки эпигины значительно больше ее длины (рис. 324) . . . 8. **C. stagnatilis** Kulcz.
34 (23). Пластинка эпигины далеко заходит за генитальную борозду, выступающие углы ее вздуты валиками (рис. 313) . . . . . . 1. **C. coerulescens** L. Koch.

1. **Clubiona coerulescens** L. Koch.

Головогрудь желто-красная, хелицеры коричневые, стернум желтый, с коричневой каймой, брюшко красновато-коричневое, опушено блестящими белыми волосками.

Эпигина — см. рис. 313. Пальпус самца — см. рис. 299.

Длина тела самки 8—9.5 мм, самца — 7 мм.

Вид лесной, встречается на деревьях и кустарниках.

В СССР встречается в лесной зоне европейской части и в Западной Сибири; распространен в Средней и Северной Европе.

2. **Clubiona diversa** O. Cambr.

Все тело самки желтое, у самца брюшко зеленоватое, на заднем конце коричневатое.

Эпигина — см. рис. 319. Пальпус самца — см. рис. 314.

Длина тела самки 4 мм, самца — 3 мм.

Пауки живут на открытых местах, на низких растениях, встречаются и на поверхности почвы.

В СССР найден в Белоруссии, Орловской области и на юге Урала; распространен в Средней Европе.

3. **Clubiona frutetorum** L. Koch.

Головогрудь красновато-желтая, хелицеры коричнево-красные, стоят почти вертикально, стернум желтый, с узкой коричневой каймой. Брюшко красно-коричневое, покрыто белыми волосками.

Эпигина — см. рис. 320. Пальпус самца — см. рис. 300.

Длина тела самки 5—7 мм, самца — 4.5 мм.

Вид лесной, пауки встречаются на нижних ветках деревьев по опушкам, днем сидят в свернутых листьях.

В СССР известен в средней и южной полосе европейской части и на Кавказе; распространен в Средней и Северной Европе.

4. **Clubiona germanica** Thorell.

Головогрудь желто-красная до коричневого, стернум темно-коричневый, брюшко красно-коричневое.

Эпигина — см. рис. 321. Пальпус самца — см. рис. 303.

Длина тела самки 5.5—7.5 мм, самца — 5—6 мм.

Вид лесной, живет на кустах и лиственных деревьях.

В СССР встречается в средней и северной полосе европейской части и в Западной Сибири; распространен в Средней и Северной Европе.

5. **Clubiona pallidula** (Clerck)

Головогрудь коричневая, впереди затемнена, с черной краевой линией. Стернум и хелицеры черно-коричневые. Брюшко сверху коричнево-красное, иногда черно-коричневое, опушено белыми волосками.

Эпигина — см. рис. 315. Пальпус самца — см. рис. 302.

Длина тела самки 9—12 мм, самца — 6.5—8 мм.

Вид лесной, его можно часто встретить на деревьях по опушкам. Домик паук делает внутри свернутых листьев березы, свертывая для этого по 2—3 листа.

Широко распространен в Европе и в СССР.

6. **Clubiona phragmitis** C. L. Koch.

Головогрудь самки желто-красная, сильно затемненная спереди, у самца — черно-коричневая. Стернум красновато-желтый, хелицеры коричневые. Брюшко сверху красновато-серое, опушено белыми волосками.

Эпигина — см. рис. 322. Пальпус самца — см. рис. 316.

Длина тела самки 7—10 мм, самца — 5.5—9 мм.

Вид влаголюбивый, встречается в заболоченных местах на высоких растениях, особенно часто на тростнике.

В СССР встречается в средней полосе европейской части; распространен в Средней Европе.

7. **Clubiona similis** L. Koch.

Головогрудь желтовато-красная, стернум желтый, с коричневой каймой, брюшко сверху красновато-серое, опушено желтоватыми волосками.

Эпигина — см. рис. 323. Пальпус самца — см. рис. 317.

Длина тела самки 7—8 мм, самца — 4.5—5 мм.

Пауки встречаются на траве в пониженных местах.

В СССР найден в Московской области, на Украине и на юге Урала; встречается в Средней и Восточной Европе.

8. **Clubiona stagnatilis** Kulcz.

Головогрудь коричневато-желтая, впереди затемнена. Стернум светло-коричневый, хелицеры коричнево-черные. Брюшко сверху красно-коричневое, с более темной срединной полосой в передней половине, снизу желтое или коричневатое, с 2 белыми пунктирными линиями.

Эпигина — см. рис. 324. Пальпус самца — см. рис. 301.

Длина тела самки 6—8 мм, самца — 4.5—6.5 мм.

Пауки встречаются в заболоченных местах, гнезда устраивают в листьях злаков, свернутых в виде конвертика.

Вид встречается по всему СССР; распространен в Средней и Северной Европе.

9. **Clubiona subtilis** L. Koch.

У самок головогрудь красновато-желтая, впереди затемнена, стернум желтый, брюшко зеленовато-желтое, с продольной красно-коричневой полосой (рис. 326).

Самцы окрашены темнее; головогрудь и хелицеры красновато-коричневые, брюшко темно-коричневое.

Эпигина — см. рис. 327. Пальпус самца — см. рис. 325.

Длина тела самки 3.5 мм, самца — 3 мм.

Пауки живут в открытых влажных местах на низких травянистых растениях.

В СССР найден на юге Урала; распространен в Средней Европе.

3. Род **MICARIA** Westring — Микария

Micaria formicaria (Sundevall).

Пауки по форме тела очень похожи на муравьев. Головогрудь коричнево-красная, покрыта золотисто-зелеными и фиолетовыми чешуйками. Стернум коричневый, в серебристых чешуйках. Брюшко сверху черное, в передней части со вдавленной белой поперечной перевязью, покрыто зеленоватыми чешуйками.

Эпигина — см. рис. 328. Пальпус самца — см. рис. 318.

Длина тела самки 7.5 мм, самца — 4.5 мм.

Пауки живут в сухих и песчаных местах, быстро бегают по поверхности почвы, чем напоминают муравьев.

В СССР найден в Воронежской области, в Крыму, на юге Урала и в Туркмении; широко распространен в Европе.

XV. Семейство **SALTICIDAE** — Скакунчики

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Длина головогруди в два раза больше ширины, наибольшая ее ширина на переднем крае. Позади дорсальных глаз проходит поперечная белая линия (рис. 345) . . . . 1. **Synageles** (стр. 136).

2 (1). Длина головогруди не более чем в полтора раза превосходит ширину, наибольшая ширина ее в средней части, белой поперечной линии за глазами нет.

3 (6). Лапки передних ног со щеткой волосков под коготками.

4 (5). Головогрудь черная, с двумя продольными ярко-желтыми полосами, ее длина в полтора раза больше ширины (рис. 361). Стернум желтый . . . . 4. **Phlegra** (стр. 141).

5 (4). Головогрудь сплошь черная, ее длина немного больше ширины, стернум коричневый . . . . 3. **Pellenes** (стр. 141).

6 (3). Лапки передних ног без щеточки волосков под коготками.

7 (10). На переднем крае желобка хелицер имеется 2—4 сближенных зубчика, задний край желобка без зубцов.

8 (9). Предлапки передних ног с двумя парами игл снизу и с 1—2 по бокам. Тело песочного цвета, без белых пятен . . . . 8. **Attulus** (стр. 145).

9 (8). Предлапки передних ног только с 2 парами щетинок с нижней стороны. Тело черное, с белыми пятнами . . . . 9. **Sitticus** (стр. 145).

10 (7). На переднем крае желобка хелицер нет зубчиков или 1 большой зубец, задний край желобка с одним зубцом.

11 (12). Расстояние между задней парой глаз значительно больше расстояния между переднебоковыми. Первая пара ног, особенно у самцов, значительно крупнее прочих, покрыта длинными волосками (рис. 349) . . . . 7. **Bianor** (стр. 145).

12 (11). Расстояние между задней парой глаз не больше расстояния между переднебоковыми. Первая пара ног незначительно крупнее прочих, волоски недлинные.

13 (14). Коготки задних ног не зазубрены. Головогрудь с зачерненной областью расположения глаз. Пальпусы самца бледно-желтые . . . . 5. **Euophrys** (стр. 142).

14 (13). Коготки задних ног с зубчиками, окраска тела иная.

15 (16). Брюшко, особенно у самки, с широкой продольной светлой полосой, усеяно мелкими черными точками . . . . 10. **Marpissa** (стр. 146).

16 (15). Брюшко без черных точек и без ясно заметной продольной светлой полосы.

17 (18). Тело черное, только передний край окаймлен белым . . . . 6. **Heliophanus** (стр. 142).

18 (17). На головогруди имеется светлый рисунок . . . . 2. **Evarcha** (стр. 138).

1. Род SYNAGELES Simon — Синагелес

1 (2). Брюшко с широкой белой поперечной перевязью . . . . 1. **S. hilarulus** (C. L. Koch).

2 (1). Брюшко с двумя белыми поперечными полосками, у самки они сближены (рис. 345) . . . . 2. **S. venator** (H. Lucas).

1. Synageles hilarulus (C. L. Koch).

Головогрудь черная, с белой поперечной линией позади глаз, длина ее почти в два раза больше ширины. Стернум черный, блестящий. Брюшко серовато-коричневое, с широкой белой перевязью.

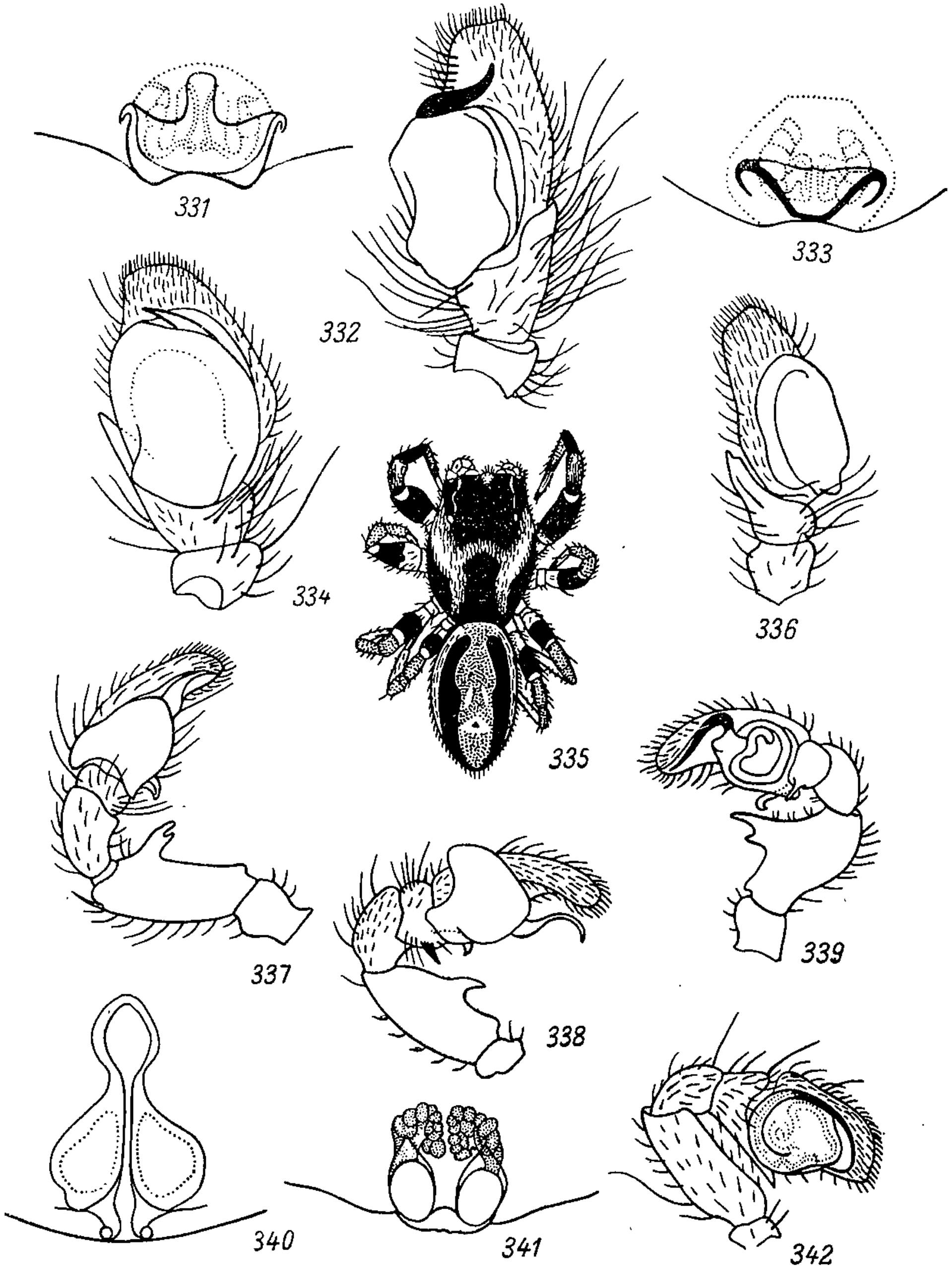


Рис. 331—342.

331 — эпигина *Evarcha arcuata* (Cl.); **332** — пальпус самца *E. arcuata* (Cl.); **333** — эпигина *E. falcata* (Cl.); **334** — пальпус самца *E. falcata* (Cl.); **335** — самец *E. falcata* (Cl.); **336** — пальпус самца *E. laetabunda* (C. L. Koch); **337** — пальпус самца *Heliophdnus auratus* C. L. Koch; **338** — пальпус самца *H. cupreus* (Walck.); **339** — пальпус самца *H. flavipes* (Hahn); **340** — эпигина *Pellenes tripunctatus* (Walck.); **341** — эпигина *Phlegra fasciata* (Hahn); **342** — пальпус самца *Sitticus littoralis* (Hahn).

Эпигина — см. рис. 344. Пальпус самца — см рис. 343.
Длина тела самки 3.5 мм, самца — 2.8 мм.
Вид степной.
В СССР найден в Московской области, на юге Урала и в Туркмении; распространен в Средней Европе.

2. **Synageles venator** (H. Lucas).

Головогрудь черная, со светлой поперечной линией позади глаз, длина ее в два раза больше ширины. Стернум черный, блестящий. Брюшко темно-коричневое, впереди несколько светлее, с двумя белыми поперечными полосками, которые у самки сближены, а у самца широко раздвинуты (рис. 345).
Эпигина — см. рис. 347. Пальпус самца — см. рис. 346.
Длина тела самки 4 мм, самца — 2.5 мм.
Вид степной.
В СССР найден в Московской области, на Украине и на юге Урала; распространен в Средней и Южной Европе.

2. Род **EVARCHA** Simon — Еварха

1 (6). Самцы.
2 (5). Тело коричнево-черное, без яркого рисунка.
3 (4). Тибиальный членик пальпуса с коротким и толстым клиновидным отростком, бульбус с изогнутым черным придатком (рис. 332) . . . . 1. **E. arcuata** (Cl.).
4 (3). Придаток тибиального членика пальпуса широкий, лопатовидный, с вырезкой на конце. Отросток бульбуса короткий и светлый (рис. 336) . . . . 3. **E. laetabunda** (C. L. Koch).
5 (2). Тело темное, с ярким розовато-желтым рисунком на груди и брюшке (рис. 335). Отросток тибиального членика пальпуса длинный и острый (рис. 334) . . . . 2. **E. falcata** (Cl.).
6 (1). Самки.
7 (10). Пластинка эпигины якоревидная, впереди нее светлая площадка.
8 (9). Пластинка эпигины широкая, светлая площадка небольшая (рис. 331) . . . . . . 1. **E. arcuata** (Cl.).

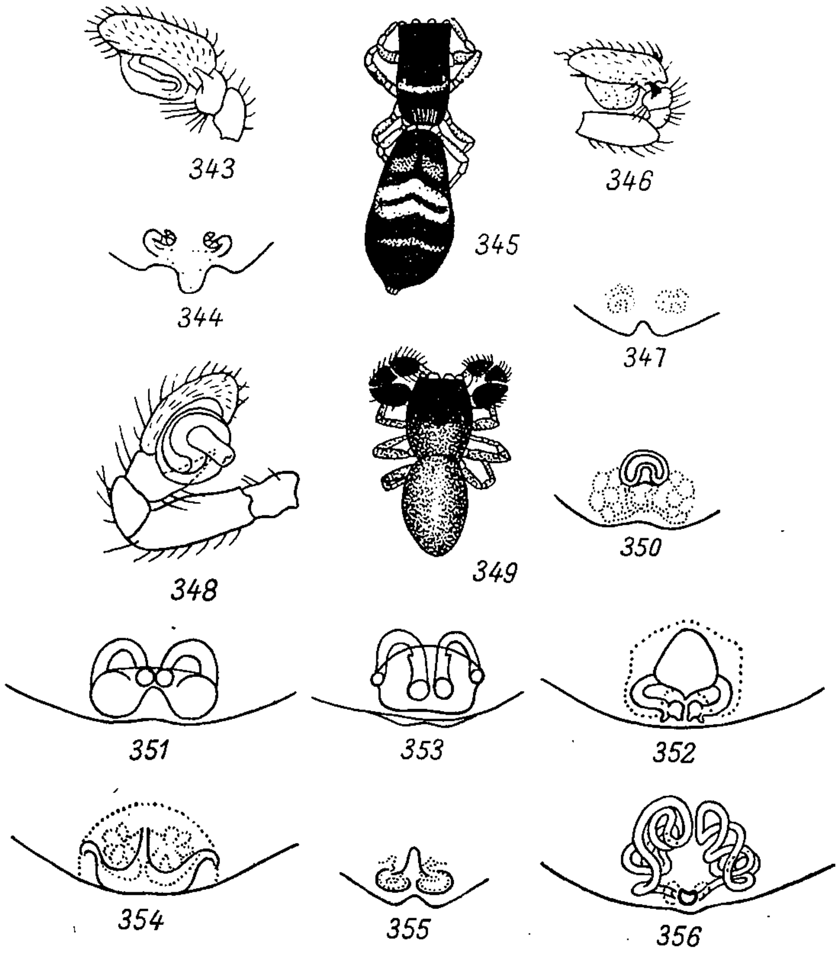


Рис. 343—356.

343 — пальпус самца *Synageles hilarulus* (C. L. Koch); **344** — эпигина *S. hilarulus* (C. L. Koch); **345** — самка *S. venator* (H. Lucas); **346** — пальпус самца *S. venator* (H. Lucas); **347** — эпигина *S. venator* (H. Lucas); **348** — пальпус самца *Bianor aurocinctus* (Ohlert); **349** — самец *B. aurocinctus* (Ohlert); **350** — эпигина *B. aurocinctus* (Ohlert); **351** — эпигина *Heliophanus auratus* C. L. Koch; **352** — эпигина *H. cupreus* (Walck.); **353** — эпигина *H. flavipes* (Hahn); **354** — эпигина *Evarcha laetabunda* (C. L. Koch); **355** — эпигина *Attulus saltator* (Cambr.); **356** — эпигина *Marpissa radiata* (Grube).

9 (8). Пластинка эпигины узкая, впереди нее широкая светлая площадка (рис. 354) . . . . 3. **E. laetabunda** (C. L. Koch).

10 (7). Пластинка эпигины трапециевидная, с двумя удлиненными ямками на заднем крае, без светлой площадки впереди (рис. 333) . . . . 2. **E. falcata** (Cl.).

1. **Evarcha arcuata** (Clerck).

Головогрудь коричневая, впереди черная, с широкой поперечной светлой перевязью. Брюшко серо-коричневое, с черным рисунком, состоящим из продольной линии, в передней половине расположенных под острым углом к ней боковых полос и двух продольных извилистых полос в задней половине. Самцы окрашены темнее самок, брюшко их без рисунка.

Эпигина — см. рис. 331. Пальпус самца — см. рис. 332.

Длина тела самки 6—7 мм, самца — 5—6.5 мм.

Вид влаголюбивый, встречается по берегам водоемов или в разнотравье по опушкам в пониженных местах.

Широко распространен по всему СССР; встречается в странах Европы.

2. **Evarcha falcata** (Clerck).

Окраска самцов и самок различна. У самок головогрудь коричневая, с зачерненной головной областью и светлой поперечной перевязью позади глаз; брюшко серовато-коричневое, с 4—5 парами светлых полосок, расположенных елочкой. У самцов головогрудь черная, с розовато-желтым рисунком, состоящим из поперечной перевязи и двух продольных полос; брюшко коричневато-серое, с боков розоватое, с двумя продольными черными полосами и светлым треугольным пятном в задней половине (рис. 335).

Эпигина — см. рис. 333. Пальпус самца — см. рис. 334.

Длина тела самки 5.5—6.5 мм, самца — 5—5.8 мм.

Пауки живут в разнотравье по опушкам и вблизи водоемов.

Вид широко распространен по всему СССР; встречается в Европе.

3. **Evarcha laetabunda** (C. L. Koch).

Головогрудь коричневая, с более темной головной областью. Брюшко у самки коричневато-серое, с черным рисунком, состоящим из прерывистой продольной линии и 3—4 боковых полос, расположенных под углом к срединной; у самца брюшко темно-коричневое, без рисунка.

Эпигина — см. рис. 354. Пальпус самца — см. рис. 336.

Длина тела самки 4—6 мм, самца — 3—5 мм.

Вид степной.

Встречается на сухих участках со злаками и полынью в средней полосе СССР; распространен в Средней и Южной Европе.

3. Род **PELLENES** Simon — Пелленес

Pellenes tripunctatus (Walck.).

Головогрудь черная, с полосками светлых волосков вдоль ряда боковых глаз. Брюшко сверху черное, с продольной светлой полосой, которая в задней трети пересечена белой поперечной линией и позади нее распадается на три пятна.

Эпигина — см. рис. 340. Пальпус самца — см. рис. 362.

Длина тела самки 7 мм, самца — 5 мм.

Вид степной, сухолюбивый.

Широко распространен в степной полосе СССР; встречается в Средней Европе.

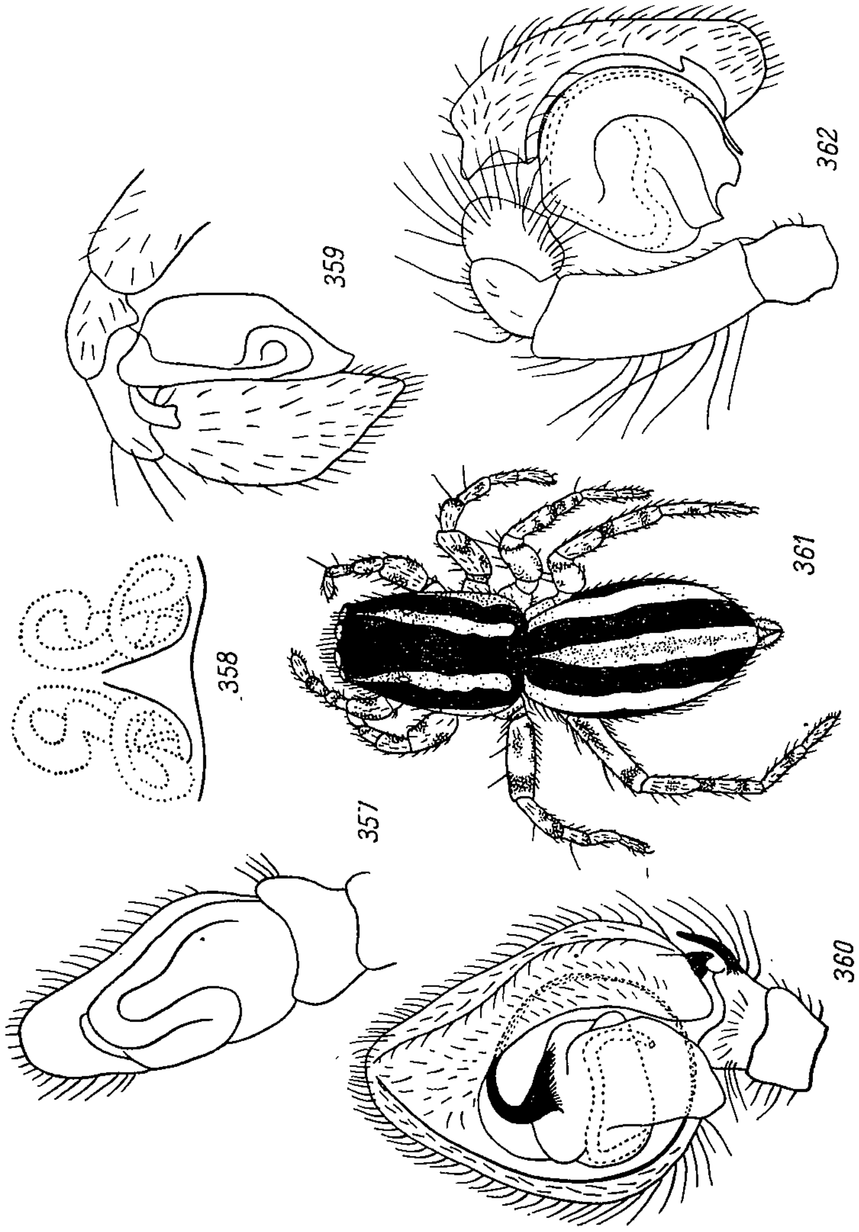
4. Род **PHLEGRA** Simon — Флегра

Phlegra fasciata (Hahn).

Головогрудь черная, с ярко-желтым рисунком, состоящим из двух продольных полос и широкой боковой каймы. Брюшко ярко-желтое, с двумя широкими черными лентами вдоль спинной стороны и черными полосами по бокам (рис. 361).

Эпигина с двумя крупными ямками (рис. 341). Пальпус самца — см. рис. 359.

Длина тела самки 7 мм, самца — 5.5 мм.



В СССР найден на Украине, в Крыму, на юге Урала и в степной полосе Западной Сибири; распространен в Северной и Средней Европе, Малой Азии и в Северной Америке.

5. Род **EUOPHRYS** C. L. Koch — Эвофрис

Euophrys maculata Wid.

Головогрудь коричневато-желтая, с зачерненной областью расположения глаз. Брюшко самки желтое, с продольным рядом коричневых треугольных пятнышек и несколькими рядами наклонных штрихов; у самца брюшко коричневое, с двумя продольными рядами светлых пятнышек.

Эпигина — см. рис. 329. Пальпус самца — см. рис. 330.

Длина тела самки 3.7 мм, самца — 3 мм.

В СССР найден на юге Урала и в Приморском крае; встречается в Европе и Малой Азии.

6. Род **HELIOPHANUS** C. L. Koch — Гелиофанус

1 (6). Самцы.

2 (5). Отросток бедренного членика пальпуса раздвоен на конце.

3 (4). Обе ветви бедренного отростка тупые и почти параллельны друг другу. Отросток бульбуса толстый и прямой, притупленный на конце (рис. 337) . . . . 1. **H. auratus** C. L. Koch.

4 (3). Ветви бедренного отростка заострены, широко раздвинуты и не равны по длине, отросток бульбуса сильно изогнут (рис. 339) . . 3. **H. flavipes** (Hahn).

5 (2). Отросток бедренного членика пальпуса не раздвоен, сильно наклонен назад (рис. 338) . . . . 2. **H. cupreus** (Walck.).

6 (1). Самки.

7 (8). Ямка эпигины округло-треугольная, далеко отодвинута от эпигастральной борозды (рис. 352).

Рис. 357—362.

357 — пальпус самца *Attulus saltator* (Cambr.) (по Dahl); **358** — эпигина *Sitticus littoralis* (Hahn) (по Dahl); **359** — пальпус самца *Phlegra fasciata* (Hahn) (по Dahl); **360** — пальпус самца *Marpissa radiata* (Grube); **361** — самка *Phlegra fasciata* (Hahn); **362** — пальпус самца *Pellenes tripunctatus* (Walck.).

Снизу брюшка проходят две продольные полоски светлых волосков . . . . 2. **H. cupreus** (Walck.).

8 (7). Ямка эпигины иной формы, придвинута близко к эпигастральной борозде, снизу на брюшке нет светлых полосок.

9 (10). Ямка эпигины широкоовальная (рис. 353). Ноги бледно-желтые, без полос и пятен, снизу около паутинных бородавок два белых пятнышка . . . . 3. **H. flavipes** (Hahn).

10 (9). Ямка эпигины поделена на две (рис. 351). Бедра и голени с продольными черными полосами. Снизу около паутинных бородавок 4 белых пятнышка . . . . 1. **H. auratus** C. L. Koch.

1. Heliophanus auratus C. L. Koch.

Тело черное, очень блестящее. У самки на головогруди позади глаз находится поперечный ряд из 4 белых волосяных пятнышек, брюшко спереди и с боков окаймлено полоской светлых волосков.

Эпигина — см. рис. 351. Пальпус самца — см. рис. 337.

Длина тела самки 4.5—6 мм, самца — 5 мм.

Пауки встречаются в разнотравье по опушкам.

В СССР встречается в средней полосе европейской части и на юге Восточной Сибири; распространен в Средней Европе.

2. Heliophanus cupreus (Walck.).

Головогрудь черная, с узким белым ободком по боковым краям. Брюшко черное, с полоской белых волосков по переднему краю, которая загибается на бока, и с двумя продольными полосками на нижней стороне.

Эпигина — см. рис. 352. Пальпус самца — см. рис. 338.

Длина тела самки 4—6 мм, самца — 4.5 мм.

Вид степной, встречается на сухих участках с типчаком и полынью.

Вид распространен в Ленинградской и Московской областях, на Украине, в Крыму, на Кавказе, на юге Урала и в Западной Сибири; встречается в Европе.

3. Heliophanus flavipes (Hahn).

Тело черное, по переднему краю брюшка и по боковому краю головогруди проходит полоска коротких светлых волосков. Снизу около паутинных бородавок 2 белых пятнышка.

Эпигина — см. рис. 353. Пальпус самца — см. рис. 339.

Длина тела самки 4—6 мм, самца — 3—5 мм.

Вид широко распространен по всему СССР, но не заходит севернее Москвы; встречается в Средней Европе.

7. Род BIANOR G. et E. Peckham — Бианор

Bianor aurocinctus (Ohlert).

Головогрудь двуцветная: область головы черная, задняя половина желтая до коричневого. Членики передних ног сильно расширены и покрыты густыми волосками и чешуйками (рис. 349). Брюшко черное, с золотистыми, легко стирающимися волосками.

Эпигина — см. рис. 350. Пальпус самца — см. рис. 348.

Длина тела самки 3.5 мм, самца — 2.7 мм.

Вид встречается в Пермской и Московской областях, Татарской АССР, в Западной Сибири, на Кавказе и в Средней Азии.

8. Род ATTULUS Simon — Аттулюс

Attulus saltator (Cambr.).

Головогрудь коричневатая, брюшко желтовато-серое, с двумя парами коричневых пятен и мелкими темными точками, ноги желтые с коричневыми кольцами.

Эпигина — см. рис. 355. Пальпус самца — см. рис. 357.

Длина тела самки 3.5 мм, самца — 2.5—3 мм.

Населяет теплые, сухие и солнечные биотопы.

В СССР найден на юге Урала; распространен в Средней Европе и в Англии.

9. Род SITTICUS Simon — Ситтикус

Sitticus littoralis (Hahn).

Головогрудь черная, с короткой срединной полоской из белых волосков и полосками по бокам. Брюшко черное,

с тремя парами пятен из белых волосков и несколькими маленькими пятнышками по бокам.

Эпигина — см. рис. 358. Пальпус самца — см. рис. 342.

Длина тела самки 4—8 мм, самца — 3.5—6 мм.

Обитает в увлажненных местах, по берегам водоемов в траве и на кустарниках.

В СССР найден на юге Урала; встречается в Средней Европе.

10. Род MARPISSA C. L. Koch. — Марписса

Marpissa radiata (Grube).

Головогрудь самки коричневая, с черной головной областью, брюшко желтовато-серое, с двумя продольными темными полосами. Иногда встречаются самки с более яркой окраской: головогрудь черная, с желтыми боками и двумя крупными желтыми пятнами в задней половине, брюшко черное, с ярко-желтой продольной полосой.

Самцы окрашены темнее самок и рисунок выражен неясно.

Эпигина — см. рис. 356. Пальпус самца — см. рис. 360.

Длина тела самки 7.5—9 мм, самца — 6 мм.

Вид влаголюбивый, встречается по берегам озер и на заболоченных участках. Гнезда делает чаще всего в сухих метелках тростника, реже в свернутых листьях крупных злаков. В гнезде часто можно найти самку вместе с молодыми, которые по величине иногда мало уступают своей матери.

Вид распространен в средней полосе СССР; встречается также в Средней и Северной Европе.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Agelena labirinthica 17, 18
Alopecosa cuneata 25, 30
A. cursor 25, 31
A. pulverulenta 30, 32
A. schmidti 29, 32
Araneus adiantus 73, 74
A. alsine 70, 74
A. angulatus 71, 75, 77
A. diadematus 73, 75, 77
A. folium 74, 76, 77
A. marmoreus 73, 76
A. ocellatus 74, 78
A. proximus 73, 78
A. quadratus 74, 79
A. redii 73, 79
A. ulrichi 71, 79
A. victoria 71, 80
Arctosa cinerea 25, 33
Argenna crassipalpis 43
Argiope bruennichi 69
Argyroneta aquatica 20
Asagena phalerata 49
Attulus saltator 135, 145

Bianor aurocinctus 136, 145
Bolyphantes alticeps 61, 69

Cercidia prominens 70, 80
Cheiracanthium erraticum 124, 126
Ch. oncognathum 124, 126
Ch. pennyi 124, 127
Ch. punctorium 124, 126, 127
Ch. virescens 124, 126, 128
Clubiona coerulescens 130, 132
C. diversa 128, 132
C. frutetorum 128, 132
C. germanica 128, 133
C. pallidula 130, 133
C. phragmitis 130, 133
C. similis 128, 134
C. stagnatilis 130, 134
C. subtilis 128, 134
Crustulina guttata 48, 50
Cyclosa conica 70, 82
C. oculata 82, 85

Dictyna arundinacea 44, 45
D. latens 44, 45
D. pusilla 44, 45
D. pygmaea 44, 47
D. uncinata 44, 47
Diplostyla dorsalis 61, 62
D. pullata 61, 62
Dolomedes fimbriatus 22, 23
Drassodes pubescens 96, 98
D. villosus 96, 98

Enoplognatha mandibularis 49, 50
Episinus truncatus 51
Eresus niger 21
Eucta lutescens 90, 91
Eugnatha striata 90, 91
Euophrys maculata 136, 142
Euryopis laeta 50
Evarcha arcuata 138, 140
E. falcata 138, 140
E. laetabunda 138, 140

Gnaphosa leporina 96, 97

Heliophanus auratus 142, 144
H. cupreus 142, 147

Heliophanus flavipes 142, 145
Heriaeus oblongus 104, 117
Hypsosinga albovittata 85, 86
H. heeri 85, 86
H. pygmaea 84, 85, 87
H. sanguinea 86, 87

Lephthyphantes nebulosus 61, 64
Linyphia clathrata 64, 65, 69
L. insignis 64, 65, 69
L. marginata 61, 65, 69
L. pusilla 65, 67, 69
L. triangularis 64, 67, 69
Lithyphantes albomaculatus 49, 51
Lycosa singoriensis 24, 25

Mangora acalypha 70, 87
Marpissa radiata 136, 146
Micaria formicaria 123, 134
Micrommata virescens 102
Misumena vatia 117
Misumenops tricuspidata 117

Oxyopes heterophthalmus 42
O. ramosus 42
Oxyptila praticola 118
O. scabricula 118

Pachignatha clercki 90, 92
Pardosa calida 35, 38
P. lugubris 37, 38
P. paludicola 36, 39
P. plumipes 37, 40
P. proxima 37, 41
P. riparia 37, 41
Pellenes tripunctatus 135, 141
Phaeocedus braccatus 98
Philodromus emarginatus 106, 107
Ph. fallax 107, 110
Ph. histrio 107, 110
Ph. poecilus 107, 110
Ph. reussi 107, 110
Phlegra fasciata 135, 141
Pirata piraticus 24, 27
P. piscatorius 24, 28
Pisaura mirabilis 22
Poecilochroa variana 99

Robertus arundineti 52

Singa hamata 89, 90
S. nitidula 89, 90
Sitticus littoralis 135, 145
Steatoda bipunctata 48, 52
Stemonyphantes lineatus 69
Synageles hilarulus 136
S. venator 137

Tegenaria derhami 18, 20
Tetragnatha extensa 92, 94
T. pinicola 92, 94
T. solandri 92, 94
Teutana grossa 48, 52
Thanatus arenarius 113, 114
Th. formicinus 113, 114
Th. striatus 113, 114
Theridium bimaculatum 54, 56
Th. impressum 54, 57
Th. innocuum 56, 58
Th. ovsjannikovi 56, 59
Th. pictum 56, 59
Th. teridariorum 56, 60
Th. varians 56, 60
Thomisus albus 102, 119
Tibellus maritimus 106, 116
T. oblongus 106, 116
Tmarus piger 119
Trochosa terricola 24, 26

Xerolycosa miniata 25, 34
Xysticus bifasciatus 120, 121
X. cristatus 120, 121
X. kempeleni 120, 122
X. ninnii 120, 122
X. striatipes 120, 123
X. ulmi 120, 123
X. viduus 120, 123

Zelotes apricorum 96, 100
Z. pusillus 96, 100
Z. serotinus 100, 101
Z. subterraneus 100, 101

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Введение	4
Характеристика отряда пауков	4
Значение пауков	7
Методы работы с пауками	10
Как пользоваться определителем	12
Литература	13
Систематическая часть	14
Таблица для определения семейств пауков	14
I. Семейство Agelenidae	17
II. Сем. Eresidae	21
III. Сем. Pisauridae	22
IV. Сем. Lycosidae	24
V. Сем. Oxyopidae	42
VI. Сем. Dictynidae	43
VII. Сем. Theridiidae	48
VIII. Сем. Linyphiidae	61
IX. Сем. Argiopidae	69
X. Сем. Tetragnathidae	90
XI. Сем. Gnaphosidae	96
XII. Сем. Sparassidae	102
XIII. Сем. Thomisidae	102
XIV. Сем. Clubionidae	123
XV. Сем. Salticidae	135
Алфавитный указатель латинских названий	147

НИНА СЕРГЕЕВНА
АЖЕГАНОВА

Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР

*Утверждено к печати
Зоологическим институтом Академии наук СССР*

Редактор издательства *Л. М. Маковская*
Технический редактор *А. В. Смирнова*
Корректор *С. Я. Овчарова*

Сдано в набор 11/III 1968 г. Подписано к печати 15/VII 1968 г.
РИСО АН СССР № 25-81В. Формат бумаги $84\times108^1/_{32}$. Бум. л. $2^3/_8$. Печ. л. $4^3/_4 = 7.98$ усл. печ. л. Уч.-изд. л. 7.30. Изд. № 3665. Тип. зак. № 934. М-23035. Тираж 4200. Бумага типографская № 2. *Цена 49 коп.*

Ленинградское отделение издательства «Наука»
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. издательства «Наука». Ленинград, В-34, 9 линия, д. 12

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

В МАГАЗИНАХ «АКАДЕМКНИГА»
ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ КНИГИ:

Баранов М. В. Гиацинт. (Систематика, сорта, морфология, культура). 1965. 127 стр. *Цена 58 к.*

Бромлей Г. Ф. Медведи юга Дальнего Востока. 1965. 120 стр. *Цена 50 к.*

Васильков Б. П. Белый гриб. 1966. 132 стр. *Цена 76 к.*

Дарвин Эразм. Храм природы. Перевод с английского Н. А. Холодковского. Издание 2-е, дополненное. 1960. 260 стр. *Цена 1 р. 10 к.*

Забинкова Н. Н., Кирпичников М. Э. Латинско-русский словарь по ботанике. 1957. 335 стр. *Цена 10 к.*

Заиконникова Т. И. Дейции — декоративные кустарники. 1966. 140 стр. *Цена 83 к.*

Заславский М. А. Изготовление чучел птиц, скелетов и музейных препаратов. 1966. 251 стр., илл. *Цена 2 р. 07 к.*

Сааков С. Г. Происхождение садовых роз и направление работ селекции их. 1965. 25 стр. *Цена 14 к.*

Соколов М. П. Ботанические сады. Основы их устройства и планировка. 1959. 199 стр. *Цена 1 р. 42 к.*

Шамин А. Н. Развитие химии белка. 1966. 172 стр. *Цена 74 к.*